

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktnname : TheraCal PT Catalyst

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Für nur auf Rezept

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Hersteller | EU-Vertretung |
| BISCO, Inc. | BISCO France |
| 1100 W. Irving Park Rd. | 208, allée de la Coudoulette |
| 60193 Schaumburg, IL | 13680 Lançon de Provence |
| U.S.A | France |
| T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000 | T 33-4-90-42-92-92 |
| sales@bisco.com - www.bisco.com | |

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC - 24-Stunden Hazmat Emergency Communications Center
Vereinigte Staaten von Amerika: 1-800-424-9300 Außerhalb der USA: 1-703-527-3887, Sammellanrufe angenommen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung | H335 |
| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16 | |

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort (CLP) | : Achtung |
| Enthält | : Benzoyl Peroxide; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Fluoride ; BisGMA |
| Gefahrenhinweise (CLP) | : H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H335 - Kann die Atemwege reizen. |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Dampf vermeiden. P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen. P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.
P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften, einer zugelassenen Firma für die Aufbereitung gefährlicher Abfälle oder in einer autorisierten Sammelstelle für gefährliche Abfälle, mit Ausnahme von leeren und gereinigten Behältern, die wie normaler Abfall entsorgt werden können, zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BisGMA | CAS-Nr.: 1565-94-2 EG-Nr.: 216-367-7 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate | CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6 | 10 - 30 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Barium Zirconate | CAS-Nr.: 12009-21-1 EG-Nr.: 234-546-8 EG Index-Nr.: 056-002-00-7 | 5 - 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 |
| Silicon Dioxide | CAS-Nr.: 112945-52-5 | 1 - 5 | Nicht eingestuft |
| Aluminum Oxide | CAS-Nr.: 1344-28-1 EG-Nr.: 215-691-6 | 1 - 5 | Nicht eingestuft |
| Ytterbium Fluoride | CAS-Nr.: 13760-80-0 EG-Nr.: 237-354-2 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoyl Peroxide | CAS-Nr.: 94-36-0 EG-Nr.: 202-327-6 EG Index-Nr.: 617-008-00-0 | < 1 | Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Inhaltsstoffe - Nanoform

| Bezeichnung der Nanoform(en) | Aluminum Oxide |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | 10 - 13 nm |
| Partikelform | Kristallen |
| Spezifische Oberfläche | 85 - 115 m ² /g |
| Bezeichnung der Nanoform(en) | Ytterbium Fluoride |
| Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | 30 - 70 nm |
| Partikelform | Kristallen |
| Spezifische Oberfläche | < 50 m ² /g |
| Bezeichnung der Nanoform(en) | Silicon Dioxide |
| Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | 40 nm |
| Partikelform | Kristallen |
| Spezifische Oberfläche | 50 m ² /g |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Rauch, Dampf vermeiden.

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Rauch, Dampf vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Sicherheitsbrille

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Aggregatzustand | : Fest |
| Farbe | : Weiß. |
| Aussehen | : Fließfähige Paste. |
| Geruch | : Acryl. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht anwendbar |
| Siedepunkt | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit | : Nicht brennbar. |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | : Nicht anwendbar |
| Zündtemperatur | : Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht verfügbar |
| pH Lösung | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Nicht anwendbar |
| Löslichkeit | : Nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : Nicht verfügbar |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Relative Dichte : Nicht anwendbar

Relative Dampfdichte bei 20°C : Nicht anwendbar

Partikelgröße : Nicht verfügbar

Weitere Informationen zu Nanoeigenschaften finden Sie in Abschnitt 3.

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Aluminum Oxide (1344-28-1)

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 10000 mg/kg Quelle: ECHA |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 2,3 mg/l Luft (Äquivalent oder ähnlich OECD 403, 4 Stunden, Ratte, männlich / weiblich, Versuchswert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e)) |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 2,3 mg/l Quelle: ECHA |

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Geschlecht des Tieres: männlich |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | 10837 mg/kg Quelle: NLM, THOMSON |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg Körpergewicht (US EPA, 14 Tag(e), Maus, männlich, Versuchswert, Haut, 14 Tag(e)) |

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Geschlecht des Tieres: weiblich, Leitlinie: OECD-Leitlinie 420 (Akute orale Toxizität - Methode mit fester Dosis), Leitlinie: EU-Methode B.1 bis (Akute orale Toxizität - Verfahren mit fester Verabreichung) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg (Ratte, Literaturstudie, Oral) |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5000 mg/kg (Kaninchen, Literaturstudie, Dermal) |
| Barium Zirconate (12009-21-1) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 1980 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Geschlecht des Tieres: männlich, Leitlinie: EPA OPP 81-1 (Akute orale Toxizität) |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Verursacht Hautreizungen. |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| pH-Wert | 6,8 - 7,2 |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
| pH-Wert | 4,53 Temp.: 20 °C |
| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
| pH-Wert | 3,6 - 4,5 (4 %) |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Verursacht schwere Augenreizung. |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| pH-Wert | 6,8 - 7,2 |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
| pH-Wert | 4,53 Temp.: 20 °C |
| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
| pH-Wert | 3,6 - 4,5 (4 %) |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstufbar |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| IARC-Gruppe | 4 - Wahrscheinlich nicht kanzerogen für den Menschen |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
| IARC-Gruppe | 4 - Wahrscheinlich nicht kanzerogen für den Menschen |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann die Atemwege reizen. |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
| BisGMA (1565-94-2) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage) | 0,015 mg/l air Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 452 (Studien zur chronischen Toxizität) |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage) | 350 ppm Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 413 (Subchronische inhalative Toxizität: 90-Tage-Studie), Anmerkungen zu den Ergebnissen: andere: |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 422 (Kombinierte Toxizitätsprüfung bei wiederholter Verabreichung mit dem Screening-Test zur Reproduktions-/Entwicklungstoxizität) |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage) | 100 ppm Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 413 (Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie), Anmerkungen zu den Ergebnissen: sonstige: |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
| TheraCal PT Catalyst | |
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| Viskosität, kinematisch | Nicht zutreffend (durchgehend) |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt) |
| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |
| 11.2. Angaben über sonstige Gefahren | |
| Keine weiteren Informationen verfügbar | |
| ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben | |
| 12.1. Toxizität | |
| Ökologie - Allgemein | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Ökologie - Wasser | : Giftig für Wasserorganismen. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) | : Nicht eingestuft |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| LC50 - Fisch [1] | 0,078 - 0,108 mg/l Quelle: ECHA |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l (48 Stunden, Daphnia magna, Literaturstudie) |
| EC50 72h - Alge [1] | 1,05 mg/l Prüforganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2] | 0,2 mg/l Prüforganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 96h - Alge [1] | > 0,024 mg/l Quelle: ECHA |
| ErC50 Algen | > 100 mg/l |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| LC50 - Fisch [1] | 0,0602 mg/l (OECD 203: Fisch, Akuter Toxizitätstest, 96 Stunden, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Semistatisches System, Süßwasser, Versuchswert, GLP) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,11 mg/l (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Akuter Immobilisierungstest, 48 Stunden, <i>Daphnia magna</i> , Statisches System, Frischwasser, Versuchswert, GLP) |
| ErC50 Algen | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alge, Wachstumshemmungstest, 72 Stunden, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Statisches System, Süßwasser, Versuchswert, GLP) |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| LC50 - Fisch [1] | 66,369 mg/l Quelle: ECOSAR |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (frühere Namen: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| EC50 72h - Alge [2] | 72,8 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (frühere Namen: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| ErC50 Algen | > 100 mg/l (OECD 201: Alge, Wachstumshemmungstest, 72 Stunden, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Statisches System, Süßwasser, Versuchswert, Nennkonzentration) |
| LOEC (chronisch) | 100 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Daphnia magna</i> Dauer: '21 Tage' |
| NOEC (chronisch) | 32 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Daphnia magna</i> Dauer: '21 Tage' |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 0,52 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Daphnia magna</i> |
| BisGMA (1565-94-2) | |
| LC50 - Fisch [1] | 0,537 mg/l Quelle: ECOSAR |
| Barium Zirconate (12009-21-1) | |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1000 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Alge [1] | 201,4 mg/l Prüforganismen (Spezies): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (frühere Namen: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | |
| TheraCal PT Catalyst | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht zutreffend |
| ThSB | Nicht zutreffend |
| BSB (% des ThSB) | Nicht zutreffend |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| BisGMA (1565-94-2) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser. |
| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht zutreffend |
| ThSB | Nicht zutreffend |
| BSB (% des ThSB) | Nicht zutreffend |
| Barium Zirconate (12009-21-1) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TheraCal PT Catalyst | |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,2 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser), HPLC-Methode, 22 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,3 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser), HPLC-Methode) |
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,22 Quelle: EPISUITE |
| BisGMA (1565-94-2) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,94 (Geschätzter Wert) |
| Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |
| Silicon Dioxide (112945-52-5) | |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht bioakkumulativ. |

| 12.4. Mobilität im Boden | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aluminum Oxide (1344-28-1) | |
| Oberflächenspannung | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
| Ökologie - Boden | Es liegen keine (Test-)Daten zur Mobilität des Stoffes vor. |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| Oberflächenspannung | Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt) |

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Abschätzung des Adsorptionskoeffizienten (Koc) auf Böden und Klärschlamm mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), Experimenteller Wert) |
| Ökologie - Boden | Geringes Mobilitätspotenzial im Boden. |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechneter Wert) |
| Ökologie - Boden | Sehr mobil im Boden. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Komponente | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht geregelt
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht geregelt
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht geregelt

IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht geregelt

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht geregelt

Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht geregelt

Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Keine Daten verfügbar

Seeschiffstransport

Nicht geregelt

Luftransport

Nicht geregelt

Binnenschiffstransport

Keine Daten verfügbar

Bahntransport

Keine Daten verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

TheraCal PT Catalyst

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält einen Stoff, der in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt ist. Aluminiumoxid (1344-28-1).

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise | | |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt | Geändertes Element | Anmerkungen |
| | Überarbeitungsdatum | Geändert |
| | Ersetzt Version vom | Geändert |
| 3 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| H241 | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Org. Perox. B | Organische Peroxide, Typ B |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.