



TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: 23/01/2025 Revoga a versão de: 18/01/2023 Versão: 3.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : TheraCal PT Catalyst

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

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

Representante na CE

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

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicações de emergência de materiais perigosos 24 horas
EUA: 1-800-424-9300 Fora dos E.U.A.: 1-703-527-3887, chamadas a cobrar aceites

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Contém :

Benzoyl Peroxide; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Fluoride ; BisGMA

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência (CLP) :

P261 - Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

sabonete e água.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, médico.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais, uma estação de recolha ou uma empresa de gestão de resíduos perigosos licenciada, exceto para recipientes vazios limpos que possam ser eliminados como resíduos não perigosos.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
BisGMA	N.º CAS: 1565-94-2 N.º CE: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	N.º CAS: 109-16-0 N.º CE: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
Barium Zirconate	N.º CAS: 12009-21-1 N.º CE: 234-546-8 Número de índice CE: 056-002-00-7	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332
Silicon Dioxide	N.º CAS: 112945-52-5	1 - 5	Não classificado
Aluminum Oxide	N.º CAS: 1344-28-1 N.º CE: 215-691-6	1 - 5	Não classificado
Ytterbium Fluoride	N.º CAS: 13760-80-0 N.º CE: 237-354-2	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Benzoyl Peroxide	N.º CAS: 94-36-0 N.º CE: 202-327-6 Número de índice CE: 617-008-00-0	< 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Componentes - Nanoforma

Nome da(s) nanoforma(s) ou do conjunto de nanoformas	Aluminum Oxide
Distribuição número-tamanho das partículas	10 - 13 nm
Forma das partículas	Cristalina
Área de superfície específica	85 - 115 m2/g
Nome da(s) nanoforma(s) ou do conjunto de nanoformas	Ytterbium Fluoride
Distribuição número-tamanho das partículas	30 - 70 nm
Forma das partículas	Cristalina
Área de superfície específica	< 50 m2/g
Nome da(s) nanoforma(s) ou do conjunto de nanoformas	Silicon Dioxide
Distribuição número-tamanho das partículas	40 nm
Forma das partículas	Cristalina
Área de superfície específica	50 m2/g

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
-----------------------------	--------------------------------------

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Branco.
Aspeto	: Pasta fluida.
Odor	: Acrílico.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Densidade relativa : Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C : Não aplicável
Tamanho das partículas : Não disponível
Consulte a secção 3 para mais informações sobre as propriedades nano.

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg Fonte: ECHA
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,3 mg/l de ar (Equivalente ou semelhante a OCDE 403, 4 horas, Rato, Macho/fêmea, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 2,3 mg/l Fonte: ECHA
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Sexo animal: macho
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
DL50 oral rato	10837 mg/kg Fonte: NLM, THOMSON
DL50 cutânea	> 2000 mg/kg de massa corporal (US EPA, 14 dia(s), Rato, Masculino, Valor experimental, Pele, 14 dia(s))
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: ratazana, Sexo animal: fêmea, Orientação: Orientação n.º 420 da OCDE (Toxicidade oral aguda - Método de dose fixa), Orientação: Método UE B.1 bis (Toxicidade oral aguda - procedimento de dose fixa)

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (rato, estudo de literatura, oral)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (Coelho, estudo de literatura, Dermal)
Barium Zirconate (12009-21-1)	
DL50 oral rato	1980 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Sexo animal: macho, Diretriz: EPA OPP 81-1 (Toxicidade Oral Aguda)
Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.	
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temp.: 20 °C
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.	
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temp.: 20 °C
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado	
Carcinogenicidade : Não classificado	
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Grupo CIIC	3 - Não classificável
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Grupo CIIC	4 - Provavelmente não cancerígeno para os seres humanos
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Grupo CIIC	4 - Provavelmente não cancerígeno para os seres humanos
Toxicidade reprodutiva : Não classificado	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.	

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
BisGMA (1565-94-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado	
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,015 mg/l de ar Animal: rato, Orientação: Orientação n.º 452 da OCDE (Estudos de toxicidade crónica)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	350 ppm Animal: rato, Orientação: Orientação 413 da OCDE (Toxicidade subcrónica por inalação: estudo a 90 dias), Observações sobre os resultados: outros:
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 422 da OCDE (Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento)
NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	100 ppm Animal: rato, Orientação: Orientação 413 da OCDE (Toxicidade subcrónica por inalação: estudo a 90 dias), Observações sobre os resultados: outros:
Perigo de aspiração : Não classificado	
TheraCal PT Catalyst	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Viscosidade, cinemática	Dados não disponíveis (ensaio não realizado)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Ecologia - água	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
CL50 - Peixe [1]	0,078 - 0,108 mg/l Fonte: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (48 horas, Daphnia magna, Estudo da literatura)
CE50 72h - Algas [1]	1,05 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
CE50 72h - Algas [2]	0,2 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	> 0,024 mg/l Fonte: ECHA
CEr50 algas	> 100 mg/l
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
CL50 - Peixe [1]	0,0602 mg/l (OCDE 203: Peixe, Ensaio de toxicidade aguda, 96 horas, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Água doce, Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OCDE 202: Daphnia sp. Ensaio de imobilização aguda, 48 horas, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	0,0711 mg/l (OCDE 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, GLP)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
CL50 - Peixe [1]	66,369 mg/l Fonte: ECOSAR
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	72,8 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, Concentração nominal)
LOEC (crónico)	100 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna Duração: «21 dias»
NOEC (crónica)	32 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna Duração: «21 dias»
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 0,52 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna
BisGMA (1565-94-2)	
CL50 - Peixe [1]	0,537 mg/l Fonte: ECOSAR
Barium Zirconate (12009-21-1)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	201,4 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistência e degradabilidade

TheraCal PT Catalyst	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
CTeO	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
BisGMA (1565-94-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
CTeO	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável
Barium Zirconate (12009-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

TheraCal PT Catalyst	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 [Valor experimental, OCDE 117: Coeficiente de partição (n-octanol/água), método por HPLC, 22 °C]
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,3 [Valor experimental, OCDE 117: Coeficiente de partição (n-octanol/água), método por HPLC]
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,22 Fonte: EPISUITE
BisGMA (1565-94-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,94 (Valor estimado)
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Potencial de bioacumulação	Não é bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Tensão superficial	Não existem dados disponíveis na literatura
Ecologia - solo	Não existem dados (de ensaio) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Tensão superficial	Dados não disponíveis (ensaio não realizado)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,8 (log Koc, OCDE 121: Estimativa do coeficiente de adsorção (Koc) no solo e nas lamas de depuração utilizando cromatografia líquida de alta resolução (HPLC), valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Altamente móvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulamentado para efeitos de transporte

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IATA) : Não regulamentado
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização: Óxido de alumínio (1344-28-1).

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	Item alterado	Comentários
	Data da revisão	Modificado
	Revoga a versão de	Modificado
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Org. Perox. B	Peróxidos orgânicos, tipo B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

TheraCal PT Catalyst

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.