

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Dual Cure Opaquer Base

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
USA
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
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 aceitas

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

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Contém :

Triethylene Glycol Dimethacrylate , 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Glass Filler, 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.

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Usar vestuário de protecção, luvas de protecção, protecção ocular.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com 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).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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/mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

| Componente | |
|---|---|
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Titanium Dioxide (13463-67-7) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

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 |

Dual Cure Opaquer Base

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] |
|-------------------------------------|---|---------|---|
| Glass Filler | N.º CAS: N/A | 10 - 30 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Urethane Dimethacrylate | N.º CAS: Proprietary | 10 - 30 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate | N.º CAS: 868-77-9 N.º CE: 212-782-2 Número de índice CE: 607-124-00-X | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate | N.º CAS: 109-16-0 N.º CE: 203-652-6 | 10 - 30 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Titanium Dioxide | N.º CAS: 13463-67-7 N.º CE: 236-675-5 Número de índice CE: 022-006-00-2 | 5 - 10 | Carc. 2, H351 |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine | N.º CAS: 3077-12-1 N.º CE: 221-359-1 | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- 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. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- 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 : 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 : Irritação. 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. Dióxido de carbono.

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

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.

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. 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.

6.1.2. 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 : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
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. Usar equipamento de proteção individual. Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores.
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

Dual Cure Opaquer Base

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

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : Canudo. |
| Aspeto | : Líquido viscoso. |
| Odor | : Acrílico. |
| Limiar olfativo | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não aplicável |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não aplicável |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : Não disponível |
| Temperatura de combustão espontânea | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| 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 |

Dual Cure Opaquer Base

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 disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C : Não disponível
Características das partículas : Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

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

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|--|
| DL50 oral rato | 10837 mg/kg Fonte: NLM, THOMSON |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| DL50 oral rato | 5564 mg/kg de massa corporal (Rato, Valor experimental, Oral) |
| DL50 cutânea coelho | > 5000 mg/kg (24 horas, Coelho, Macho, Valor experimental, Dérmico) |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
| DL50 oral rato | 959 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 401 (Toxicidade Oral Aguda), Observações sobre os resultados: outro: |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 402 (Toxicidade dérmica aguda), Diretriz: EU Método B.3 (Toxicidade Aguda (Dérmica)), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade dérmica aguda), Diretriz: outro: |

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 401: Toxicidade Oral Aguda, Rato, Macho/Fêmea, Valor Experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,09 mg/l (OECD 403: Toxicidade Aguda por Inalação, 4 horas, Rato, Macho, Valor Experimental, Inalação (poeira), 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | > 6,82 mg/l Fonte: ECHA |
| Corrosão/irritação cutânea | : Provoca irritação cutânea. |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| pH | 6,8 - 7,2 |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| pH | Não há dados disponíveis na literatura |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
| pH | 6,91 (20 °C, OECD 105: Solubilidade em água) |
| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
| pH | 7 Fonte: ECHA |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| pH | 6,8 - 7,2 |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| pH | Não há dados disponíveis na literatura |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
| pH | 6,91 (20 °C, OECD 105: Solubilidade em água) |
| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
| pH | 7 Fonte: ECHA |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
| Grupo ClIC | 2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos |
| Toxicidade reprodutiva | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Urethane Dimethacrylate (Proprietary) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Glass Filler (N/A) | |
| 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 |

Dual Cure Opaquer Base

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) | |
|---|--|
| LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias) | 350 ppm animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 413 (Toxicidade subcrônica por inalação: estudo de 90 dias), Observações sobre os resultados: outro: |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias) | 100 ppm animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 413 (Toxicidade subcrônica por inalação: estudo de 90 dias), Observações sobre os resultados: outro: |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 100 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 407 (Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 28 Dias em Roedores), Diretriz: EU Método B.7 (Dose Repetida (28 Dias) Toxicidade (Oral)), Diretriz: other: |

Perigo de aspiração : Não classificado

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|--|--------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 6,4 mm ² /s (20 °C) |
| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável (sólido) |

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.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | 16,4 mg/l Organismos de teste (espécies): Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio) |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 72,8 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | > 100 mg/l (Equivalente ou semelhante a EU Método C.3, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, água doce, valor experimental) |
| LOEC (crónico) | 100 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias' |
| NOEC (crónica) | 32 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias' |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Peixe, Teste de Toxicidade Aguda, 96 horas, Oryzias latipes, Sistema semi-estático, água doce, valor experimental, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda, 48 horas, Daphnia magna, Sistema estático, água doce, valor experimental, GLP) |
| CEr50 algas | 836 mg/l (OECD 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, água doce, valor experimental, GLP) |

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l Organismos de teste (espécies): <i>Cyprinus carpio</i> |
| CE50 - Crustáceos [1] | 48 mg/l Organismos de teste (espécies): <i>Daphnia magna</i> |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Organismos de teste (espécies): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (nomes anteriores: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) |

| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 mg/l (Invertebrata, Água fresca) |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | > 100 mg/l Organismos de teste (espécies): |
| CE50 72h - Algas [1] | > 50 mg/l Fonte: ECHA |
| CEr50 algas | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 horas, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Sistema estático, Água doce, Valor experimental, Concentração nominal) |
| LOEC (crónico) | 5 mg/l Organismos de teste (espécies): <i>Daphnia magna</i> Duração: '21 dias' |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. |

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade no solo: não há dados disponíveis. Facilmente biodegradável em água. |

| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
|--|---------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. |

| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade: não aplicável. |
| Carência química de oxigénio (CQO) | Não aplicável (inorgânico) |
| CTeO | Não aplicável (inorgânico) |

| BisGMA (1565-94-2) | |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis. |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|---|--|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,3 (Experiência prática/observação, EU Método A.8: Coeficiente de partição) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|---|--|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,42 (valor experimental, OECD 107: Coeficiente de partição (n-octanol/água): Método do frasco de agitação, 25 °C) |
| Potencial de bioacumulação | Não é bioacumulável. |

| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
|--|--|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2 (valor experimental, OECD 117: Coeficiente de partição (n-octanol/água), HPLC método, 35 °C) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulação | Não é bioacumulável. |
| 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. |

12.4. Mobilidade no solo

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
|--|---|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 1,89 (log Koc, valor calculado) |
| Ecologia - solo | Altamente móvel no solo. |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| Tensão superficial | Não há dados disponíveis na literatura |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, valor calculado) |
| Ecologia - solo | Adsorve-se no solo. |
| N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1) | |
| Tensão superficial | 63 mN/m (20 °C, 1 g/l, EU Método A.5: Tensão superficial) |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 2,33 (log Koc, OECD 121: Estimativa do Coeficiente de Adsorção (Koc) no Solo e no Lodo de Esgoto por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC), Valor Experimental) |
| Ecologia - solo | Baixo potencial de adsorção no solo. |
| Titanium Dioxide (13463-67-7) | |
| Tensão superficial | Não há dados disponíveis na literatura |
| Ecologia - solo | Baixo potencial de mobilidade no solo. |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

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

N.º ONU (ADR) : Não aplicável

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|----------------|-----------------|
| N.º ONU (IMDG) | : Não aplicável |
| N.º ONU (IATA) | : Não aplicável |
| N.º ONU (ADN) | : Não aplicável |
| N.º ONU (RID) | : Não aplicável |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|---|-----------------|
| Designação oficial de transporte (ADR) | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IMDG) | : Não aplicável |
| Designação oficial de transporte (IATA) | : Não aplicável |
| 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 aplicável

IATA

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

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 aplicável |
| Grupo de embalagem (IATA) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ADN) | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (RID) | : Não aplicável |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não |
| Poluente marinho | : Não |
| 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 existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

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

15.1.1. 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)

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 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 colocação no 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)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças

| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
|--------|--|-------------|-------------|
| | Data da revisão | Adicionado | |
| | Revoga a versão de | Adicionado | |
| | Data de emissão | Removido | |
| 2.1 | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Modificado | |
| 2.2 | Recomendações de prudência (CLP) | Modificado | |
| 3.2 | Composição/informação sobre os componentes | Modificado | |

Dual Cure Opaquer Base

Ficha de Dados de Segurança

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

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidade, categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| 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, narcose |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.