

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Duo-Link Universal 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
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Representante na CE

BISCO 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

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, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, 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.

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

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 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	
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
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	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
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	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

Componente	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	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

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	N.º CAS: 13760-80-0 N.º CE: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	N.º CAS: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
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	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	N.º CAS: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	N.º CAS: 2455-24-5 N.º CE: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	N.º CAS: 3290-92-4 N.º CE: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

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.

Duo-Link Universal Base

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

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

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 : 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. 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

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

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

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	: Sólido
Cor	: Amarelo-claro / Leitoso.
Aspeto	: Pasta.
Odor	: Acrílico.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

Temperatura de combustão espontânea	: 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
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

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

Duo-Link Universal 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)	
DL50 oral rato	10837 mg/kg Fonte: NLM, THOMSON
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal animal: rato, Sexo do animal: fêmea, Diretriz: OECD Diretriz 420 (Toxicidade Oral Aguda - Método de Dose Fixa), Diretriz: EU Método B.1 bis (Toxicidade Oral Aguda - Procedimento de Dose Fixa)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
DL50 oral rato	≈ 4000 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 401 (Toxicidade Oral Aguda)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 423: Toxicidade Oral Aguda - Método de Classe Tóxica Aguda, Rato, Fêmea, Valor Experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402: Toxicidade Dérmica Aguda, 24 horas, Rato, Macho / Fêmea, Valor Experimental, Dérmico, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	17120 mg/kg (Coelho)
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temperatura: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Não há dados disponíveis na literatura
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Solubilidade em água)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Temperatura: 20 °C
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Não há dados disponíveis na literatura
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Solubilidade em água)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
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.

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
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
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 (Estudo de Toxicidade de Dose Repetida Combinada com o Teste de Triagem de Toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento)
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:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 408 (Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 90 Dias em Roedores), Diretriz: EU Método B.26 (Teste de Toxicidade Oral Subcrônica: Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 90 Dias em Roedores)
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	300 mg/kg de massa corporal animal: coelho
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	300 mg/kg de massa corporal animal: rato, Diretriz: OECD Diretriz 408 (Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 90 Dias em Roedores), Diretriz: EU Método B.26 (Teste de Toxicidade Oral Subcrônica: Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 90 Dias em Roedores), Observações sobre os resultados: outro:
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	300 mg/kg de massa corporal animal: coelho
Perigo de aspiração	: Não classificado
Duo-Link Universal Base	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viscosidade, cinemática	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viscosidade de Líquidos)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viscosidade, cinemática	6,166 mm ² /s

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

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'

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

CE50 - Crustáceos [1]	> 0,52 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna
-----------------------	---

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

CL50 - Peixe [1]	34,7 mg/l Organismos de teste (espécies): Pimephales promelas
CL50 - Peixe [2]	60,9 mg/l Organismos de teste (espécies): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Água fresca)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Organismos de teste (espécies): Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, Concentração nominal)
LOEC (crónico)	97,3 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias'
NOEC (crónica)	37,2 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias'

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

CL50 - Peixe [1]	0,731 mg/l Fonte: Relacionamentos de atividade de estrutura ecológica
CE50 - Crustáceos [1]	> 9,22 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna
CEr50 algas	3,88 mg/l (OECD 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, água doce, valor experimental, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	-----------------------------------

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
CTeO	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água. Inerentemente biodegradável.

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).

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,22 Fonte: EPISUITE

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,76 (valor experimental, EU Método A.8: Coeficiente de partição, 22.6 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
FBC - Peixe [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Água doce, Valor calculado)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,193 (valor experimental, OECD 117: Coeficiente de partição (n-octanol/água), HPLC método, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).

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.

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ecologia - solo	Adsorve-se no solo.

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Tensão superficial	Não há dados disponíveis na literatura
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, valor calculado)
Ecologia - solo	Altamente móvel no solo.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Tensão superficial	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Tensão superficial de soluções aquosas)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,245 (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, GLP)
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
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

Duo-Link Universal Base

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 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 aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por via fluvial

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

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)

Duo-Link Universal Base

Ficha de Dados de Segurança

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

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
	Revoga a versão de	Adicionado	
	Data da revisão	Adicionado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
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.