

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 1 / 16

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

1.1 Identificador do produto

Fixador de roscas de média resistência
Número do artigo: 26708, 26707
UFI: 10YC-726Y-500Y-37TW

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Adesivo

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ALEMANHA Número de telefone +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
----------------	--

Sector informativo

Informações técnicas	info@febi.com
-----------------------------	---------------

Ficha de Segurança	info@febi.com
---------------------------	---------------

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo	CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250
-----------------------------	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 2 / 16

2.2 Elementos do rótulo

É obrigatório identificar o produto de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

ATENÇÃO

Contém:

Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol

Glicol Dimethacrylate do Triethylene

Hidroperóxido de cumene

Ácido acético-2-Fenilhidrazida

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de segurança

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar os vapores / aerossóis.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água / sabonete.

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.

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.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde

Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.

Perigos para o meio-ambiente

Não contém substâncias PBT ou mPmB.

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Outros riscos

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 3 / 16

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
20 - <50	Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
5 - <20	Glicol Dimethacrylate do Triethylene CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1,5	Hidroperóxido de cumene CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, <10: STOT SE 3: H335
0,1 - <1	Ácido acético-2-Fenilhidrazida CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
<0,05	1,4-Dihidroxibenzeno CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, Fator M (agudo): 10

Comentário sobre os componentes Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Trocar a roupa humedecida.
Após inalação	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com a pele	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
Após contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Obter conselho médico imediatamente. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Reacções alérgicas
Efeitos irritantes

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados	Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono.
Produtos de extinção inadequados	Jacto de água denso.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 4 / 16

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrogénio (NOx).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Vestir fato de protecção completo.

Recolher a água de combate ao fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Providenciar aeração suficiente.

Utilizar equipamentos de protecção pessoal.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Impedir que o produto se estenda sobre maior superfície (p.ex. mediante diques ou barreiras de óleo).

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material aglutinante de líquido (p.ex. areia, aglutinante universal, diatomito).

Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em área bem ventilada.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

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 antes de pausas e no final do trabalho.

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no recipiente original.

Não utilize recipientes metálicos.

Não armazenar juntamente com ácidos.

Não armazenar juntamente com oxidantes.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Proteger de aquecimento.

Armazenar a frio. Armazenar a seco.

Temperatura de armazenamento recomendada: +5°C - +25°C

7.3 Utilizações finais específicas

Não se recomenda a utilização deste produto para ligações com possibilidade de contacto com oxigénio puro ou vapor.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 5 / 16

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

Componente
1,4-Dihidroxibenzeno
CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
8 horas: 2 mg/m ³ , A3

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho EU (2004/37/EG)

não relevante

DNEL

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 14.7 mg/m ³ (AF=18)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 8.8 mg/m ³ (AF=30)
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 48.5 mg/m ³ (AF=18)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 14.5 mg/m ³ (AF=69)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Água doce, 0.904 mg/L (AF=50)
Água marinha, 0.904 mg/L (AF=50)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L (AF=10)
sedimento (Água doce), 6.28 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 6.28 mg/kg dw
solo, 0.727 mg/kg dw
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
Água doce, 0.016 mg/L (AF=1000)
Água marinha, 0.002 mg/L (AF=10 000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
sedimento (Água doce), 0.185 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0.018 mg/kg dw
solo, 0.027 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 6 / 16

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.
Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).

Protecção para os olhos

Óculos de protecção. (EN 166:2001)

Protecção para as mãos

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.

Em contacto total:

0,7 mm Borracha de butilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Em contacto com líquido derramado:

0,45 mm Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecção do corpo

Roupa de protecção, resistente a lixívia (EN 340)

Outras

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.

Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada.

Aparelho de filtração para curto tempo, filtro A. (DIN EN 14387)

Perigos térmicos

não aplicável

Delimitação e monitoração da exposição ambiental

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 7 / 16

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Forma	Pastoso
Cor	azul
Odor	característico
Limiar olfactivo	não determinado
Valor pH	3-4
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	240
Ponto de inflamação [°C]	96
Inflamabilidade	Sim
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	não determinado
Densidade [g/cm³]	1,0 - 1,1
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	parcialmente solúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não determinado
Viscosidade cinemática	1900 - 7500 mm²/s (40°C)
Densidade relativa do vapor	não determinado
Ponto de fusão [°C]	não determinado
Temperatura de autoignição [°C]	> 400
Ponto de decomposição [°C]	não determinado
Características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Veja SECÇÃO 10.3.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes.
Reacções com ácidos fortes.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 8 / 16

10.4 Condições a evitar

Veja SECÇÃO 7.2.
Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente
ácidos fortes
Diversos metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Gases/vapores irritantes.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 9 / 16

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade oral aguda

Produto
por via oral, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
1,4-Dihidroxibenzeno, CAS: 123-31-9
LD50, por via oral, Ratazana, 375 mg/kg
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
LD50, por via oral, Ratazana, 382 mg/kg (IUCLID)
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 401)
Ácido acético-2-Fenilhidrazida, CAS: 114-83-0
ATE, por via oral, 100 mg/kg
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
LD50, por via oral, Ratazana, 2000 - 5000 mg/kg bw

Toxicidade aguda para a pele

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
1,4-Dihidroxibenzeno, CAS: 123-31-9
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
LDLo, por via dérmica, Ratazana, 500 mg/kg (IUCLID)
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
LD50, por via dérmica, Rato, > 2000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
LC50, por inalação, Ratazana, 220 ppm/4h (IUCLID)
LC50, por inalação, Ratazana, 1,37 mg/l/4h (GESTIS)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.
Irritante
Método de cálculo

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Olho, Coelho, irritante
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 10 / 16

Olho, Coelho, OECD 405, não irritante

Corrosão/irritação cutânea Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
por via dérmica, Coelho, não irritante
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
por via dérmica, Coelho, Estudo in vivo, não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.
Método de cálculo

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
por via dérmica, Rato, Estude, sensibilizante
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
por via dérmica, Rato (fêmea), OECD 429, sensibilizante

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação são cumpridos.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
A classificação foi realizada com base em valores limite de concentração específicos de substâncias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 300 mg/kg bw/day, OECD 422
NOAEC, por inalação, Ratazana, 100 ppm, OECD 413
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, não foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via dérmica, Rato, 2000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 100 ppm, OECD 413

Mutagenicidade Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
in vitro, OECD 472, negativo
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativo

Toxicidade na reprodução Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Fertilidade

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg, OECD 422
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, não foram observados efeitos nocivos

- Desenvolvimento

Componente



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 11 / 16

Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg, OECD 422
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, não foram observados efeitos nocivos

Cancerogenicidade Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LOAEC, por inalação, Ratazana, 1,03 mg/L air, OECD 451, não foram observados efeitos nocivos
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
NOAEL, por via dérmica, Rato, 1000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, não foram observados efeitos nocivos

Perigo de aspiração Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Observações gerais

Não existem dados toxicológicos do produto global.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.

11.2.2 Outras informações Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
1,4-Dihidroxibenzeno, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), peixe, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
Hidroperóxido de cumene, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 3,9 mg/l (IUCLID)
LC50, (48h), Leuciscus idus, 17 mg/l (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l (IUCLID)
EC10, Pseudomonas putida, 103 mg/l/18h (IUCLID)
Ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
Glicol Dimethacrylate do Triethylene, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 12 / 16

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais não determinado

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais não aplicável

Degradabilidade biológica não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação

Sem bioacumulação potencial.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.

12.7 Outros efeitos adversos

Não deixar entrar o produto no meio ambiente sem controlo.

O produto é insolúvel em água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

Produto

Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

080409*

Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

Embalagens contaminadas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150102
150104

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0

Página 13 / 16

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte marítimo segundo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo segundo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 14 / 16

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por terra segundo ADR/RID Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) Não

Transporte marítimo segundo IMDG Não

Transporte aéreo segundo IATA Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

PRESCRIÇÕES DA UE 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

- **Comentário sobre os componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.

- **Anexo I (REACH)** O produto não está sujeito às restrições do anexo I.

- **Anexo XIV (REACH)** Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização $\geq 0,1\%$

- **Anexo XVII (REACH)** Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém $\geq 0,1\%$ de substâncias com as seguintes restrições 75

Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições.

REGULAMENTOS DO TRANSPORTE ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT): Não determinado.

- **Observar restrições na contratação de pessoal** Observar limitações de emprego de jovens.

- **VOC (2010/75/CE)** $<40\%$

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias desta mistura.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 15 / 16

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H302 Nocivo por ingestão.
H341 Suspeita de provocar anomalias genéticas.
H351 Suspeita de provocar cancro.
H315 Provoca irritação cutânea.
H301 Tóxico por ingestão.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H331 Tóxico por inalação.
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Outras informações

Pauta aduaneira:

não determinado

Procedimento de classificação

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave. (Método de cálculo)
Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Método de cálculo)
STOT SE 3: H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Método de cálculo)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.04.2024, Revisão em 09.04.2024

Versão 10.0. Substitui a versão: 9.0 Página 16 / 16

Posições modificadas

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6,
11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3