

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 1 / 15

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

**1.1 Identificador do produto**

**Anticongelante 18 LC**  
**Número do artigo: 183409, 183410, 183411**  
**UFI: HGXC-4H86-J003-REHP**

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

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Produto anticongelante

**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]**

Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão.  
STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**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:**

Etandiol

**Advertências de perigo**

H302 Nocivo por ingestão.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Recomendações de segurança**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P260 Não respirar as vapores.  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em instalações de tratamento e eliminação adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 2 / 15

### 2.3 Outros perigos

Riscos físico-químicos	Não há risco especial conhecido.
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

### 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
60 - < 100	Etandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
2,5 - < 5	Disodium sebacate
	CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	Metil-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendações gerais</b>	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
<b>Após inalação</b>	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
<b>Após contacto com a pele</b>	Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
<b>Após contacto com os olhos</b>	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.
<b>Após ingestão</b>	Obter conselho médico imediatamente. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Não provocar vômitos.

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

Não existe informação disponível.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 3 / 15

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

**Produtos de extinção adequados** O método de extinção de incêndio nas áreas circundantes deve ser considerado.  
Dióxido de carbono.  
Jacto de água pulverizada.  
Pó de extinção de fogo.  
Espuma.

**Produtos de extinção inadequados** Jacto de água denso.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.  
Monóxido de carbono (CO)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

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

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.  
Com água, forma camada escorregadia.

Providenciar aeração suficiente.

Utilizar equipamentos de protecção pessoal (vestuário de protecção, luvas e equipamento protector dos olhos/face).

### 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, serradura, 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.

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

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

Não trazer panos de limpeza embebidos do produto nos bolsos das calças.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 4 / 15

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- Conservar apenas no recipiente original.
- Evitar que o produto possa penetrar no solo.
- Não armazenar juntamente com oxidantes.
- Não armazenar juntamente com alimentos e rações.
- Manter recipiente hermeticamente fechado.
- Conservar recipiente em local bem ventilado.
- Proteger de aquecimento.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 5 / 15

**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
Etandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 horas: CM, A4
Curta duração (15 minutos): 100 mg/m <sup>3</sup>

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

Componente / CE VALORES-LIMITE
Etandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 horas: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Curta duração (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 106 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 35 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 53 mg/m <sup>3</sup>
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 35.26 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 8.7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 300 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 350 µg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day

**PNEC**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
sedimento (Água marinha), 3,7 mg/kg
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
solo, 1,53 mg/kg
sedimento (Água doce), 37 mg/kg
Água marinha, 1 mg/L
Água doce, 10 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Água doce, 0.018 mg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 6 / 15

Água marinha, 0.002 mg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L
sedimento (Água doce), 0.548 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0.055 mg/kg sediment dw
solo, 0.099 mg/kg soil dw
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Água doce, 8 µg/L
Água marinha, 20 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 39.4 mg/L
sedimento (Água doce), 117 µg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 292 µg/kg sediment dw
solo, 18.7 µg/kg soil dw

**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.  
>0,4 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Protecção do corpo**

Roupa de protecção leve.

**Outras**

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.  
Evitar contacto com os olhos e com a pele.  
Não inalar vapores.

**Protecção respiratória**

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 combinado A-P2. (DIN EN 14387)

**Perigos térmicos**

Não existe informação disponível.

**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 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 7 / 15

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	verde-amarelo
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
Valor pH	~8,5 (ASTM D1287)
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	>170 (ASTM D 1120)
Ponto de inflamação [°C]	~125 (ASTM D-92)
Inflamabilidade	não aplicável
Limite inferior de explosividade	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosividade	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	~0,2 hPa (20°C)
Densidade [g/cm³]	ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	~25,6 mm²/s (ASTM D-7042) (20°C)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Ponto de fluidez: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H2O]

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com ácidos, álcalis e oxidantes.

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 8 / 15

**10.5 Materiais incompatíveis**

- Comburente
- Ácidos
- Compostos fortemente básicos

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0

Página 9 / 15

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

Produto
ATE-mix, por via oral, 523,4 mg/kg bw
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via oral, Ratazana, 7712 mg/kg bw
ATE, por via oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, por via oral, Ratazana, 720 mg/kg
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day

**Toxicidade aguda para a pele** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Produto
ATE-mix, por via dérmica, >2000 mg/kg bw
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg bw
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg bw

**Toxicidade inalativa aguda** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Produto
ATE-mix, por inalação (vapor), >20 mg/L
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, por inalação, Ratazana, > 2,5 mg/L air, 6h

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
Olho, Coelho, Estudo in vivo, não irritante
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
irritante

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

Componente
------------

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0      Página 10 / 15

Etandiol, CAS: 107-21-1
por via dérmica, Coelho, Estudo in vivo, não irritante
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
não foram observados efeitos nocivos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**      Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
por via dérmica, Cobaia, Estudo in vivo, não sensibilizante
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
por via dérmica, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida**      Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via dérmica, Cão, 2200 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos
NOEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, foram observados efeitos nocivos

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

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, não foram observados efeitos nocivos
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
in vitro, negativo
in vivo, negativo

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

**- Fertilidade**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, > 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, por via oral, Ratazana, > 500 mg/kg, não foram observados efeitos nocivos

**- Desenvolvimento**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, por via oral, Ratazana, > 500 mg/kg, não foram observados efeitos nocivos

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

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, não foram observados efeitos nocivos

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0      Página 11 / 15

**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 com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**11.2.2 Outras informações** Nenhum(a)

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), peixe, 72.86 g/L
LC50, (28d), peixe, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), peixe, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Comportamento em compartimentos ambientais**

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** não determinado

**Degradabilidade biológica** Não existe informação disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**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 com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0    Página 12 / 15

**12.7 Outros efeitos adversos**

Nenhum(a)

**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**

Eliminar como resíduo perigoso.  
Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

160114\*

**Embalagens não lavadas**

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.  
Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

150110\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas  
150102  
150104

**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"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0      Página 13 / 15

**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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0    Página 14 / 15

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

<b>PRESCRIÇÕES DA UE</b>	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
- <b>Comentário sobre os componentes</b>	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.
- <b>Anexo I (REACH)</b>	O produto não está sujeito às restrições do anexo I.
- <b>Anexo XIV (REACH)</b>	Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização $\geq 0,1\%$
- <b>Anexo XVII (REACH)</b>	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.
<b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):</b>	Não determinado.
- <b>Observar restrições na contratação de pessoal</b>	Observar limitações de emprego de jovens.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	0%

**15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)**

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H302 Nocivo por ingestão.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.03.2024, Revisão em 11.03.2024

Versão 2.0. Substitui a versão: 1.0    Página 15 / 15

### 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

#### Procedimento de classificação

Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão. (Método de cálculo)  
STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Método de cálculo)

#### Posições modificadas

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3