

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

### 1.1 Identificador do produto

**Acoplamento graxa de alta performance**  
**Número do artigo: 105417**

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

#### 1.2.1 Utilizações relevantes

Massa lubrificante

#### 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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Sector informativo

#### Informações técnicas

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Ficha de Segurança

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Organismo consultivo

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

#### Pictogramas de perigo

Nenhum(a)

#### Palavra-sinal

Nenhum(a)

#### Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de segurança

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
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.

#### Identificação especial

Contém: Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), Produtos de reacção de trifetil fosfito e isodecanol (1:1), 2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

#### Riscos de saúde

Tem efeito desengordurante da pele.  
Aplicações a Alta Pressão. As injeções através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma grave emergência médica.  
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

#### 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 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0      Página 2 / 12

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
< 1	Sulfato de zinco monohidratado CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1
< 1	Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Produtos de reacção de trifenil fosfito e isodecanol (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-Di-terc-butil-4-noniifenol CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1

**Comentário sobre os componentes** Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.  
Altamente refinado de óleos minerais e aditivos. Espessante.

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>	Providenciar tratamento médico. Não provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos irritantes  
Enjoo, vômitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.  
Nota: Aplicações a Alta Pressão  
As injecções através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma emergência médica grave. Os ferimentos podem não parecer graves no princípio, mas dentro de poucas horas, o tecido começa a inchar, a descorar, aparecendo uma necrose subcutânea extensa acompanhada de dores extremamente fortes. Deve efectuar-se sem demora uma intervenção cirúrgica. É necessário efectuar uma limpeza extensiva e cuidadosa da ferida e do tecido subjacente, para minimizar a perda de tecidos e para prevenir ou limitar uma lesão permanente. Reparar que a pressão elevada pode obrigar o produto a movimentar-se através dos tecidos, percorrendo distâncias consideráveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

<b>Produtos de extinção adequados</b>	Dióxido de carbono. Pó de extinção de fogo. Espuma.
<b>Produtos de extinção inadequados</b>	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)  
Óxidos metálicos.  
Óxidos de fósforo (POx).  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Aquecimento causa aumento de pressão e risco de ruptura - Manter afastado do contentor.  
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.  
Recolher a água de combate ao fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Providenciar aeração suficiente.  
Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.  
Utilizar equipamentos de protecção pessoal.  
Em caso de exposição a vapores/aerossol, utilizar protecção respiratória.

### 6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.  
No caso de infiltração do produto na canalização/águas superficiais/águas subterrâneas avisar as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.  
Recolher os restos com material aglutinante de líquido (p.ex. aglutinante de óleo).  
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

Evitar formação de névoa de óleo.  
Utilizar apenas em área bem ventilada.  
Evitar contacto com os olhos e com a pele. Utilizar equipamentos de protecção pessoal.  
  
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 armazenar juntamente com oxidantes.  
Manter recipiente hermeticamente fechado e guardar em lugar bem ventilado.  
Proteger de aquecimento e radiação solar.  
Armazenar a frio. Armazenar a seco.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 4 / 12

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)

não relevante

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

não relevante

DNEL

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3,29 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,933 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,493 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,333 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Produtos de reacção de trifenil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
Profissional, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
Profissional, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Água doce, 0.004 mg/L(AF=1000)
Água marinha, 0 mg/L(AF=10000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L (AF=10)
solo, 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
sedimento (Água doce), 5.63 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0.563 mg/kg dw
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Água doce, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Água marinha, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L (AF= 100)
sedimento (Água doce), 106 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 10.6 mg/kg dw
solo, 21.1 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 5 / 12

8.2 Controlo da exposição

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo.
<b>Protecção para os olhos</b>	Óculos de protecção. (EN 166:2001)
<b>Protecção para as mãos</b>	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).
<b>Protecção do corpo</b>	Roupa de protecção leve
<b>Outras</b>	As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores. Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não respirar os vapores/aerossóis.
<b>Protecção respiratória</b>	Não necessário sob condições normais. Caso exceder o valor limite utilizar protecção respiratória. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Perigos térmicos</b>	não aplicável
<b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	Graxa
<b>Cor</b>	castanho escuro
<b>Odor</b>	suave
<b>Limiar olfactivo</b>	Não existe informação disponível.
<b>Valor pH</b>	não aplicável
<b>Valor pH [1%]</b>	não aplicável
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]</b>	não aplicável
<b>Ponto de inflamação [°C]</b>	268 (open cup)
<b>Inflamabilidade</b>	Não
<b>Limite inferior de explosividade</b>	não aplicável
<b>Limite superior de explosividade</b>	não aplicável
<b>Propriedades comburentes</b>	Não
<b>Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]</b>	0,011
<b>Densidade [g/cm³]</b>	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densidade relativa</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade do granel [kg/m³]</b>	não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Solubilidade outros solventes</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	não aplicável
<b>Densidade relativa do vapor</b>	não relevante
<b>Ponto de fusão [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Temperatura de autoignição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de decomposição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Características das partículas</b>	não aplicável

9.2 Outras informações

Punto de gota: > 190

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Em caso de incêndio: vide o SECÇÃO 5°.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 7 / 12

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
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Sulfato de zinco monohidratado, CAS: 7446-19-7
LD50, por via oral, Ratazana, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Produtos de reacção de trifetil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, por via oral, Ratazana, 3840 - 6730 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
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Sulfato de zinco monohidratado, CAS: 7446-19-7
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Produtos de reacção de trifetil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Produtos de reacção de trifetil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, por inalação (névoa), Ratazana, > 8,4 mg/L

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Olho, irritante
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Olho, Coelho, OECD 405, não irritante

Corrosão/irritação cutânea

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
por via dérmica, irritante
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
por via dérmica, Coelho, OECD 404, 4h, no corrosivo



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0      Página 8 / 12

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
por via dérmica, sensibilizante
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
por via dérmica, Rato, OECD 429, sensibilizante

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, por via oral, Ratazana, 200 mg/kg bw/day

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negativo
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negativo

**Toxicidade na reprodução** Não há indícios relativamente a propriedades teratogénicas.  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Fertilidade

Componente
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 300 mg/kg bw/day

- Desenvolvimento Não existe informação disponível.

**Cancerogenicidade** Não há indícios relativamente a propriedades cancerígenas.  
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

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

**Observações gerais** Irritação possível por actuação do produto na órgãos respiratórios.  
Tem efeito desengordurante da pele.  
O contacto frequente e constante com a pele pode causar dermatite.  
Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

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)





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0      Página 9 / 12

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Sulfato de zinco monohidratado, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-Di-terc-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

- Comportamento em compartimentos ambientais      Não existe informação disponível.
- Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais      Não existe informação disponível.
- Degradabilidade biológica      Não facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é insolúvel em água.

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.

12.7 Outros efeitos adversos

- O produto é insolúvel em água.
- Não existem dados ecológicos sobre o produto global.
- Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.
- Não deixar entrar o produto no meio ambiente sem controlo.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0      Página 10 / 12

**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.

<b>Produto</b>	Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais. Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.
<b>Catálogo europeu de resíduos (recomendado)</b>	120112*
<b>Embalagens não lavadas</b>	Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem. Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. As embalagens cheias/parcialmente esvaziadas devem ser eliminadas como resíduos perigosos sob consideração dos regulamentos oficiais.
<b>Catálogo europeu de resíduos (recomendado)</b>	150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU ou número de ID**

<b>Transporte por terra segundo ADR/RID</b>	não aplicável
<b>Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)</b>	não aplicável
<b>Transporte marítimo segundo IMDG</b>	não aplicável
<b>Transporte aéreo segundo IATA</b>	não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

<b>Transporte por terra segundo ADR/RID</b>	NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
<b>Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)</b>	NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
<b>Transporte marítimo segundo IMDG</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
<b>Transporte aéreo segundo IATA</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

<b>Transporte por terra segundo ADR/RID</b>	não aplicável
<b>Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)</b>	não aplicável
<b>Transporte marítimo segundo IMDG</b>	não aplicável
<b>Transporte aéreo segundo IATA</b>	não aplicável



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0      Página 11 / 12

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
Trasnporte 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
Trasnporte 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 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 (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Nenhum(a)
- VOC (2010/75/CE)	não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H302 Nocivo por ingestão.

### 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

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
(Método de cálculo)

#### Posições modificadas

2.3