

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 1 / 13

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

1.1 Identificador do produto

Massa lubrificante para rolamentos de esferas e rolos
Número do artigo: 28194, 28193, 1000968

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

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
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]

Não existe classificação.

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

Nenhum(a)

Recomendações de segurança

Nenhum(a)

Identificação especial

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Contém: Naftenato de zinco. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

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.
Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Perigos para o meio-ambiente

Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros riscos

Nenhum(a)

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
1 - < 2,5	Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco
	CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Tetraborato De Lítio
	CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d
	SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361
0,1 - < 1	Naftenato de zinco
	CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Comentário sobre os componentes

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.
Contém <3% em peso de extracto de DMSO (apenas para óleos minerais)

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Após inalacão	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. Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não inalar gases de explosão e incêndio.
Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 3 / 13

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.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

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. aglutinante universal).
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

Em caso de utilização correta, não são necessárias medidas especiais.

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

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 alimentos e rações.
Manter recipiente hermeticamente fechado.
Conservar recipiente em local bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 4 / 13

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
Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,18 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 3,3 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,7 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,17 ng/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,29 mg/m ³
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 7.1 mg/m ³ (AF= 12.5)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0.83 mg/kg bw/D (AF= 60)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.74 mg/m ³ (AF= 25)
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/d
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/d

PNEC

Componente
Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3
Água doce, 0,004 mg/L
Água marinha, 0 mg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 689,7 µg/L
sedimento (Água doce), 0.015 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0.002 mg/kg dw
solo, 0.001 mg/kg dw
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 44 mg/L
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
Água doce, 0,002 mg/l (AF=1000)
Água marinha, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l (AF=100)
sedimento (Água doce), 19,3 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 1,93 mg/kg dw
solo, 15,7 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 5 / 13

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	Em caso de salpicos: Óculos de protecção
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). > 0,4 mm; Borracha de butilo, >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.
Protecção respiratória	Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)
Perigos térmicos	Nenhum(a)
Delimitação e monitoração da exposição ambiental	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

Estado físico	Sólido
Forma	Pastoso
Cor	verde
Odor	característico
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade	Não existe informação disponível.
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]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	ca. 0,9 (DIN 51757) (25 °C)
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível.
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 aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 6 / 13

9.2 Outras informações

Punto de gota: > 250°C (IP 396)

NLGI (National Lubricating Grease Institute): 3

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 oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

ácidos fortes

Compostos fortemente básicos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 7 / 13

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
Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
LD50, por via oral, Ratazana, 300 - 2000 mg/kg bw
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
LD50, por via oral, Ratazana, 3080 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
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
LD50, por via dérmica, Coelho, 20000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
LC50, por inalação, Ratazana, 2.3 mg/L air, 4h

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Componente
Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3
Olho, irritante
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
Olho, Provoca lesões oculares graves.
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
Provoca lesões oculares graves.

Corrosão/irritação cutânea

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

Componente
Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3
por via dérmica, não foram observados efeitos nocivos
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
por via dérmica, não irritante
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9

irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea	EUH208: Pode provocar uma reacção alérgica.	
	Método de cálculo	
	Componente	
	Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3	
	por via dérmica, sensibilizante	
	Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2	
	por via dérmica, não sensibilizante	
	Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9	
	por via dérmica, não 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	
	Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 89,7 mg/kg bw/day	
	Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day	
	Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day	

Mutagenicidade	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.	
	Componente	
	Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3	
	in vitro, negativo	

Toxicidade na reprodução	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.	
	- Fertilidade	
	Componente	
	Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 137,9 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos	
	Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos	

- Desenvolvimento	Componente	
	Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 344,8 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos	
	Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2	
	NOAEL, por via oral, Ratazana, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)	

Cancerogenicidade	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	Não existem dados toxicológicos do produto global. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde, aos profissionais da área de segurança e saúde no trabalho, e aos toxicólogos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 9 / 13

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.
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
Naftenato de zinco, CAS: 12001-85-3
EC50, (72h), Algae, 4 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
Tetraborato De Lítio, CAS: 12007-60-2
LC50, (96h), peixe, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 mg/L
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etil-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L
EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 4,5 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	O produto é dificilmente solúvel em água. Pode ser eliminado da água em grande parte, através de processo abiótico, por exemplo separação mecânica.

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

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0 Página 10 / 13

12.7 Outros efeitos adversos

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

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	Será respeitada a Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes. Eliminar como resíduo perigoso.
Catálogo europeu de resíduos (recomendado)	120112*
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
Trasnporte 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"
Trasnporte aéreo segundo IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0 Página 11 / 13

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

Trasnporte 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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0 Página 12 / 13

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) 2024/573; (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	não aplicável
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H315 Provoca irritação cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 22.05.2025, Revisão em 10.03.2025

Versão 14.1. Substitui a versão: 14.0

Página 13 / 13

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

Posições modificadas 1.1