

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 1 / 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

MASSA LUBRIFICANTE FLUIDA
Número do artigo: 03514

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.

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde 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 Não há risco especial conhecido.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 2 / 12

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	Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio. CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

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 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.

Não provocar vômitos.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

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.

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

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

Monóxido de carbono (CO)

Hidrocarbonetos não queimados.

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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Risco significativo de escorregamento devido a produto derramado.

Com água, forma camada escorregadia.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 3 / 12

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 mecanicamente.

Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

6.4 Remissão para outras secções

Veja SEÇÃO 8+13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em área bem ventilada.

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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

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

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

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.

Consevar recipiente em local bem ventilado.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SEÇÃO 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 4 / 12

SECÇÃO 8: Controlo e monitorização 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
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/d
Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects, 1,03 mg/cm ²
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,667 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - local effects, 0,513 mg/cm ²
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,833 mg/kg bw/day
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-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
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Água doce, 1 mg/l (AF=1000)
Água marinha, 1 mg/l (AF=10000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1000 mg/l (AF=10)
sedimento (Água doce), 226 000 000 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 226 000 000 mg/kg dw
solo, 271 000 000 mg/kg dw
Ingestão (alimentos), 16,667 mg/kg food
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-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 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 5 / 12

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.
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: Nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm: Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protecção do corpo	Roupa de protecção leve
Outras	As características do equipamento de proteção individual devem ser selecionadas 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	Não são necessárias medidas especiais.
Perigos térmicos	Nenhum(a)
Delimitação e monitorização 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 olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	Não existe informação disponível.
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição [°C]	não aplicável
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	0,86 (25°C / 77,0°F)
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
Viscosidade cinemática	NLGI 000
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 6 / 12

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.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte

ácidos fortes

Compostos fortemente básicos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

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

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-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
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-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
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
LC50, por inalação, Ratazana, >1.9 mg/L air
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-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

Não existem dados toxicológicos do produto global.

Não existe classificação.

Método de cálculo

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
Olho, não foram observados efeitos nocivos
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
Provoca lesões oculares graves.

Corrosão/irritação cutânea

Não existem dados toxicológicos do produto global.

Não existe classificação.

Método de cálculo

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
por via dérmica, não foram observados efeitos nocivos
Ácido Phosphorodithioic, misturado. O, O-bis (2-etyl-hexilo e iso-Bu e iso-Pr) ésteres, sais de zinco, CAS: 85940-28-9
irritante

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 8 / 12

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

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
por via dérmica, 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
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 881,58 mg/m³, não foram observados efeitos nocivos
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.

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

Cancerigenicidade 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.

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

Produto

12.1 Toxicidade

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

Componente
Ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), peixe, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), 4,5 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 9 / 12

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.

Componente
Ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio., CAS: 61789-86-4
(28d), 8,6 %

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.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Não permitir que o produto possa entrar no ambiente ou na canalização sem controlo.

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 autoridades.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0

Página 10 / 12

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"

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0 Página 11 / 12

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
- REGULAMENTOS DO TRANSPORTE Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições.
- PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT): ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

REGULAMENTOS DO TRANSPORTE**PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):**

- Observar restrições na contratação de pessoal não aplicável

- VOC (2010/75/CE) 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)**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.02.2025, Revisão em 20.02.2025

Versão 15.0. Substitui a versão: 14.0 Página 12 / 12

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

2.3