

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 1 / 13

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

**1.1 Identificador do produto**

**Óleo para caixas de velocidades (GL-4)  
Número do artigo: 21829**

**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)

**Identificação especial** Contém: Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico. 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. Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.

**Perigos para o meio-ambiente** Não contém substâncias PBT ou mPmB. Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**Outros riscos** Nenhum(a)

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

**3.1 Substâncias**

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 2 / 13

### 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
0,1 - < 1	Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfotioil]tio]-2-metil-propanóico CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

**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

<b>Recomendações gerais</b>	Trocar a roupa humedecida.
<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 com 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>	Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Providenciar tratamento médico.

### 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

<b>Produtos de extinção adequados</b>	Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono
<b>Produtos de extinção inadequados</b>	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 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

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**

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. 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**

Evitar formação de aerossol.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.  
Antes de intervalos e fim do trabalho lavar mãos e/ou rosto.  
Não trazer panos de limpeza embebidos do produto nos bolsos das calças.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
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.  
Evitar que o produto possa penetrar no solo.  
Não armazenar juntamente com alimentos e rações.  
Não armazenar juntamente com oxidantes.  
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 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

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
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 4,4 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.1 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado), CAS: -
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 4.28 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.09 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)

**PNEC**

Componente
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
Água doce, 0.072 mg/L (AF=50)
Água marinha, 0.007 mg/L (AF=500)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/l (AF=10)
sedimento (Água doce), 23 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 2.3 mg/kg dw
solo, 4.54 mg/kg dw
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado), CAS: -
Água doce, 2.4 µg/L (AF=50)
Água marinha, 0.24 µg/L (AF=500)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 24.33 mg/L (AF=100)
sedimento (Água doce), 12.9 µg/kg dw
sedimento (Água marinha), 1.29 µg/kg dw
solo, 1.17 µg/kg dw
Ingestão (alimentos), 10 mg/kg dw (AF=300)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

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 (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).  
> 0,4 mm; Neopreno, >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 altas concentrações.  
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (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 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 6 / 13

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	amarelo claro
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]	224 (ISO 2592)
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]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	não miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	42,2 mm²/s (40°C); (DIN 51562)
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 existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

**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.

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 7 / 13

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburente  
Compostos fortemente básicos  
ácidos fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 8 / 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
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado), CAS: -
LD50, por via oral, Ratazana, 2000 mg/kg

**Toxicidade aguda para a pele**

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw

**Toxicidade inalativa aguda**

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

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não existem dados toxicológicos do produto global. Pode provocar uma reacção alérgica. Método de cálculo
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Mutagenicidade</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Toxicidade na reprodução</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Cancerogenicidade</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Perigo de aspiração</b>	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Observações gerais</b>	

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**

<b>11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
<b>11.2.2 Outras informações</b>	Nenhum(a)



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 9 / 13

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinitioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), peixe, 54 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l
Produtos de reação de ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado), CAS: -
LC50, (96h), peixe, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Comportamento em compartimentos ambientais** não determinado

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

**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**

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem dados ecotoxicológicos do produto global.

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0      Página 10 / 13

**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.  
Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

130205\*

**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

**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 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0    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

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 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0    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**

<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>	Não
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	0 %

**15.2 Avaliação da segurança química**

não aplicável

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H302 Nocivo por ingestão.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 21.03.2024, Revisão em 20.03.2024

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0    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**

Nenhum(a)