

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 1 / 14

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

**1.1 Identificador do produto**

**Óleo de motor 5W – 30 Truck  
Número do artigo: 48416**

**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** +49 (0)89-19240 (24h) (nas línguas alemã e inglesa)

**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: C14-C16-C18 Alquilfenol. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3 Outros perigos**

**Perigos para o meio-ambiente** Não contém substâncias PBT ou mPmB.

**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 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 2 / 14

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
50 - < 100	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9
	CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)
	CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >10 - 12,5: Eye Irrit. 2: H319, >=6,25 - 100: Skin Irrit. 2: H315, >12,5 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	C14-C16-C18 Alquilfenol
	CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373

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

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 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>	Não provocar vômitos. Consultar médico imediatamente. 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

<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

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.  
Óxidos de nitrogénio (NOx).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 3 / 14

**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.

Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.

**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 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 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**

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

Utilizar apenas em área bem ventilada.

Utilizar equipamentos resistentes a solventes.

O produto é combustível.

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

Providenciar a limpeza profunda da pele após o trabalho e antes de pausas.

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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 oxidantes.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 4 / 14

**SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)**

Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany

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

não relevante

**DNEL**

Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,58 mg/kg bw/d (AF=120)
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 8,31 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,29 mg/kg bw/d (AF=240)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,24 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)
C14-C16-C18 Alquilfenol
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0.3 mg/kg bw/d (AF= 300)
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.17 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0
Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects, 6 µg/cm <sup>2</sup>
Industrial, por via dérmica, Acute - systemic effects, 20 mg/kg bw/day
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 220 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 1750 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2.33 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Acute - local effects, 1 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 740 µg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 875 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 330 µg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Acute - local effects, 8.33 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 160 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Acute - systemic effects, 50 mg/kg bw/day

**PNEC**

Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Ingestão (alimentos), 9.33 mg/kg food
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
Água marinha, 4,6 µg/l (AF=10 000)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 5 / 14

Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l (AF=100)
sedimento (Água doce), 0,012 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0,001 mg/kg dw
solo, 0,005 mg/kg dw
Ingestão (alimentos), 10,67 mg/kg dw (AF=300)
Água doce, 4 µg/l (AF=100)
C14-C16-C18 Alquilfenol
sedimento (Água marinha), 426.62 mg/kg dw
Água doce, 0.1 mg/L (AF= 1000)
Água marinha, 0.01 mg/L (AF= 10 000)
sedimento (Água doce), 4 266.16 mg/kg dw
solo, 852.58 mg/kg dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L (AF= 10)
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0
Água doce, 4.3 - 30 µg/L
Água marinha, 30 - 1800 ng/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1 - 100 mg/L
sedimento (Água doce), 370 - 233000 µg/kg sediment dw
solo, 50 - 189000 µg/kg soil dw
sedimento (Água marinha), 37 - 23300 µg/kg sediment dw
Ingestão (alimentos), 41.33 mg/kg food

**8.2 Controlo da exposição**

**Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas**

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.  
 Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo.  
 Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).

**Protecção para os olhos**

Óculos de protecção. (EN 166:2001)

**Protecção para as mãos**

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.  
 > 0,4 mm: Nitrilo, >120 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.  
 Não inalar gases/vapores/aerossóis.  
 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**

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 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 6 / 14

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	cor de âmbar
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
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]	230 (EN ISO 2592 )
Inflamabilidade	naõ explosivo.
Limite inferior de explosividade	não auto-inflamável
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 (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	71,65 mm²/s 40°C (DIN 51562)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	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**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Veja SECÇÃO 10.3.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com oxidantes fortes.  
Reacções com álcalis fortes.  
Reacções com ácidos fortes.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 7 / 14

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Oxidante forte  
Compostos fortemente básicos  
ácidos fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 8 / 14

**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
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
LD50, por via oral, Ratazana, 2600 mg/kg bw
C14-C16-C18 Alquilfenol
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0
LD50, por via oral, Ratazana, 500 - 2000 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
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
LD50, por via dérmica, Coelho, >3160 mg/kg bw
C14-C16-C18 Alquilfenol
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0
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.
Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LC50, por inalação, Ratazana, 5,2 mL/L (4h)
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
LC50, por inalação, Ratazana, >2 mg/l air

**Lesões oculares graves/irritação**

Não existem dados toxicológicos do produto global.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 9 / 14

<b>ocular</b>	Não irritante. Método de cálculo Sem classificação devido a valores limite de concentração específicos da substância.
<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 reação 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.

Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 500 - 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, por via oral, Ratazana, 3 - 750 mg/kg bw/day

<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 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0      Página 10 / 14

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (4d), peixe, 100 mg/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
Bis[O-(6-metilheptil)] de zinco bis [O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato), CAS: 93819-94-4
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l
IC50, (21d), Daphnia magna, >0,8 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 4,5 mg/l
C14-C16-C18 Alquilfenol
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L
Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0
LC50, (14d), peixe, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 180 - 3000000 ng/L
EC50, (3h), microorganismos aquáticos, 100 - 1000 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.2 - 1000000 µg
NOEC, (21d), Invertebrates, 10 µg/L
NOEC, (33d), peixe, 360 µg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Comportamento em compartimentos ambientais** não determinado

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

**Degradabilidade biológica** não determinado

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0    Página 11 / 14

**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  
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 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0      Página 12 / 14

**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 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0      Página 13 / 14

**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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <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 (2023)
<b>PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):</b>	Não determinado.
- <b>Observar restrições na contratação de pessoal</b>	não aplicável
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	não relevante

**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.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.12.2023, Revisão em 14.02.2022

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0    Página 14 / 14

**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)