

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 1 / 14

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

**febi 29934 Óleo para transmissões automáticas (ATF)**  
**Número do artigo: 29934, 101161, 101162**

**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: 808 250 143**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]**

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

**2.2 Elementos do rótulo**

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

**Pictogramas de perigo****Advertências de perigo**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de segurança**P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.**Identificação especial**

Contém: Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs, 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs., olefin derivatives, Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts. 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.

**Perigos para o meio-ambiente**

Não contém substâncias PBT ou mPmB.

**Outros riscos**

Nenhum(a)

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 2 / 14

## 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
20 - < 50	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
1 - < 5	Bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich CAS: 398141-87-2, EINECS/ELINCS: 800-172-4, Reg-No.: 01-2119969520-35-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS: 67124-09-8, EINECS/ELINCS: 266-582-5, Reg-No.: 01-2119953277-30-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 SCL [%]: >= 14,21: Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	Amine, ethoxylated EINECS/ELINCS: 263-177-5 GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302, Fator M (agudo): 10
0,1 - < 1	Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs EINECS/ELINCS: 471-920-1, Reg-No.: 01-0000019770-68 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 9,4: Skin Sens. 1B: H317
0,1 - < 1	1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. EINECS/ELINCS: 482-000-4, Reg-No.: 01-0000020142-86 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	olefin derivatives EINECS/ELINCS: 939-580-3, Reg-No.: 01-2119976364-28 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts CAS: 75975-85-8, EINECS/ELINCS: 616-278-7 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 3 / 14

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de ingestão ou vômitos há risco de o vomitado entrar nos pulmões.

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**

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.

**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 os restos com material aglutinante de líquido (p.ex. areia).

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.

O produto é combustível.

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.

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.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Proteger de aquecimento.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 4 / 14

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 5 / 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

## DNEL

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
olefin derivatives
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 5,88 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 16,7 mg/kg bw/d (AF=300)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,45 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,83 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/kg bw/d (AF=600)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 44 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 22 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,4 mg/kg bw/day
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
Industrial, por via dérmica, Acute - local effects, 417,36 µg/cm <sup>2</sup>
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 3,34 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 11,8 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Acute - local effects, 215,4 µg/cm <sup>2</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Acute - local effects, 107,7 µg/cm <sup>2</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,84 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
sedimento (Água doce), 1 mg/kg sediment dw
Água doce, 412 µg/L
sedimento (Água marinha), 0.1 mg/kg sediment dw
Água marinha, 41.2 µg/L
olefin derivatives
Ingestão (alimentos), 33,3 mg/kg food (AF=300)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 6 / 14

Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l (AF=100)
Água marinha, 0,02 mg/l (AF=500)
solo, 1706,3 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 855,6 mg/kg dw
sedimento (Água doce), 8556 mg/kg dw
Água doce, 0,2 mg/l (AF=50)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l
Água marinha, 0,000 mg/l
Água doce, 0,002 mg/l
sedimento (Água doce), 0,435 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,043 mg/kg sediment dw
Ingestão (alimentos), 6,66 mg/kg food
solo, 0,086 mg/kg soil dw
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
Água doce, 0,006 mg/l
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/l
sedimento (Água doce), 8,28 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,828 mg/kg sediment dw
solo, 0,244 mg/kg soil dw
Água marinha, 0,001 mg/l

**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).  
Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo.

**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**

não aplicável

**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 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 7 / 14

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Líquido
Cor	castanho escuro
Odor	característico
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	214 (EN ISO 2592)
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	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/ml]	0,84 (DIN 51757) (15° C)
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	não miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	34 mm²/s (DIN 51562)(40° C)
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	Não existe informação disponível.
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**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 8 / 14

**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 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 9 / 14

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

## Toxicidade oral aguda

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
olefin derivatives
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
LD50, por via oral, Ratazana, >10 ml/kg bw (US 16 CFR 1500.3) >10 ml/kg bw (US)
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
LD50, por via oral, Ratazana (fêmea), > 2500 mg/kg bw
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
LD50, por via oral, Ratazana, > 2500 mg/kg bw
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw

## Toxicidade aguda para a pele

Componente
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
LD50, por via dérmica, Coelho, >4000 - <8000 mg/kg bw (US 16 CFR 1500.3) >10 ml/
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
LD50, por via dérmica, Ratazana (fêmea), > 2000 mg/kg bw
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw (OECD 434)

## Toxicidade inalativa aguda

Componente
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
LD50, por inalação, Ratazana, > 2000 mg/kg bw

## Lesões oculares graves/irritação ocular

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

## Corrosão/irritação cutânea

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

## Sensibilização respiratória ou cutânea

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Pode provocar uma reacção alérgica.  
Método de cálculo

## 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
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
NOEL, por via oral, Ratazana, 100 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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10 Página 10 / 14

<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.

## SECÇÃO 12: Informações ambientais

## 12.1 Toxicidade

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), peixe, 10 mg/L
olefin derivatives
LC50, (96h), peixe, > 101 mg/l
EC50, (72d), Algae, > 101 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l
LL50, (96h), Rainbow trout, > 100 mg/l
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,6 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 2,4 mg/l (OECD 203)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 3,5 mg/l (OECD 201)
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
EC50, (14d), Danio rerio, >108 mg/l (OECD 204)
EC50, (48h), Daphnia magna, 77 mg/l (OECD 202)
EL50, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 211)
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >160 mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 610 mg/l (OECD 203)
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), > 100 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 230 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 10 mg/l
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
EL50, (96h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,58 mg/l (OECD 202)
EL50, (21d), Daphnia magna, 0,75 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 0,75 mg/l (OECD 203)
Amine, ethoxylated
LC50, (96h), peixe, < 1 mg/l
EC50, (72h), Algae, < 0,01 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, < 1 mg/l

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10 Página 11 / 14

**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 existe informação disponível.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não deixar entrar o produto no meio ambiente 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/CE (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.  
Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.

**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)**

150102  
150104  
150110\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10    Página 12 / 14

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU**

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"

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10      Página 13 / 14

**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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC****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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGULAMENTOS DO TRANSPORTE**      ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):**      Não determinado.

- Observar restrições na contratação de pessoal      Não

- 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)**

H302 Nocivo por ingestão.  
 H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 26.03.2021, Revisão em 25.03.2021

Versão 11. Substitui a versão: 10    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**

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

**Posições modificadas**

Nenhum(a)

