

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 1 / 13

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

**febi 32931 Óleo de motor 10W - 40**  
**Número do artigo: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935**

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1 Utilizações relevantes**

Óleo para motores

**1.2.2 Utilizações desaconselhadas**

Para todos os usuários não especificado na SECÇÃO 1.2.1

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

<b>Empresa</b>	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**

<b>Informações técnicas</b>	info@febi.com
-----------------------------	---------------

<b>Ficha de Segurança</b>	info@febi.com
---------------------------	---------------

**1.4 Número de telefone de emergência**

<b>Organismo consultivo</b>	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]**

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.  
 Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 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****Palavra-sinal**

ATENÇÃO

**Contém:**

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

Alquil benzenosulfonato de sódio

**Advertências de perigo**

H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de segurança**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em instalações de tratamento e eliminação adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 2 / 13

## 2.3 Outros perigos

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

## Tipo de produto:

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
1 - < 5	Polioléfina poliamina succinimida, poliol CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2	Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB) CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413, M = 1
1 - < 2	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	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
< 1	Alquil benzenosulfonato de sódio CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
< 0,25	Dodecilo fenol ramificado CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Repr. 1B: H360 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318, M = 10

**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. 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>	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
<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>	Consultar 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 3 / 13

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

Tratar conforme os sintomas.

Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**5.1 Meios de extinção**

**Produtos de extinção adequados** Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono

**Produtos de extinção inadequados** Jacto de água denso

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Hidrocarbonetos não queimados.

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

Monóxido de carbono (CO)

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não inalar gases de explosão e incêndio.

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

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 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 fumar.

Classes de fogos (DIN EN 2): B

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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

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.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Conservar recipiente em local bem ventilado.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 4 / 13

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 5 / 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

## DNEL

Componente
Dodecilo fenol ramificado, CAS: 121158-58-5
Industrial, por via dérmica, Acute - systemic effects: 166 mg/kg bw.
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw.
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects: 44,18 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0,075 mg/kg bw.
Consumidores, por via dérmica, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw.
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0,075 mg/kg bw.
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects: 13,26 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 0,79 mg/m <sup>3</sup> .
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.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Industrial, por via dérmica, Acute - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 2,93 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 10,42 mg/kg bw/d.
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects: 496,4 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects: 198,6 mg/m <sup>3</sup> .
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 2,1 mg/kg bw/d.
Consumidores, por via dérmica, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0,21 mg/kg bw/d.
Consumidores, por via oral, Acute - systemic effects: 29 mg/kg bw/d.
Alquil benzenosulfonato de sódio, CAS: 68584-23-6
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/day.
Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects: 1,03 mg/cm <sup>2</sup> .
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0,833 mg/kg bw/day.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .
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 <sup>2</sup> .

## PNEC

Componente
Dodecilo fenol ramificado, CAS: 121158-58-5
Ingestão (alimentos), 4 mg/kg.
solo, 0,188 mg/kg.
Água marinha, 0,0000074 mg/l.
sedimento (Água marinha), 0,0226 mg/kg.
sedimento (Água doce), 0,226 mg/kg.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 6 / 13

Água doce, 0,000074 mg/l.
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Água marinha, 0,01 mg/l.
Água doce, 0,1 mg/l.
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1 mg/l.
sedimento (Água doce), 132000 mg/kg.
solo, 263000 mg/kg.
sedimento (Água marinha), 13200 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Ingestão (alimentos), 8,33 mg/kg.
sedimento (Água doce), 0,0701 mg/l.
sedimento (Água marinha), 0,00701 mg/l.
Água doce, 0,0040 mg/l.
solo, 0,0548 mg/kg.
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 3,8 mg/l.
Água marinha, 0,0046 mg/l.
Alquil benzenosulfonato de sódio, CAS: 68584-23-6
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1000 mg/l.
Água doce, 1 mg/l.
Ingestão (alimentos), 16,667 mg/kg food.
Água marinha, 1 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

**Protecção para as mãos**

Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas.  
> 0,4 mm; Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Protecção do corpo**

Roupa de protecção leve

**Outras**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.  
Evitar contacto com os olhos e com a pele.

**Protecção respiratória**

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.  
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)

**Perigos térmicos**

Nenhum(a)

**Delimitação e monitoração da exposição ambiental**

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 7 / 13

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

Forma	Líquido
Cor	castanho amarelo
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]	> 200 (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]	< 0,01 (20°C)
Densidade [g/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	não miscível
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade	> 20,5 mm²/s (40° C) ~ 13,5 - 15,5 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)
Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	~ -27 (ISO 3016)
Ignição espontânea [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Desconhecido em caso de utilização correcta.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições ambientais (temperatura ambiente) normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com oxidantes fortes.

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburente

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 8 / 13

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Pelo aquecimento podem ser gerados produtos (de decomposição):  
> 65°C / hidrogénio sulfuroso (H<sub>2</sub>S).

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.:
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.:
ATE-mix, por via oral, > 2000 mg/kg bw.
Componente
Dodecilo fenol ramificado, CAS: 121158-58-5
LD50, por via dérmica, Coelho: 15000 mg/kg bw.
LD50, por via oral, Ratazana: 2100 mg/kg bw.
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
LD50, por via dérmica, Ratazana: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, por via oral, Ratazana: >5000 mg/kg (OECD 401).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, por via dérmica, Coelho: >5000 mg/kg bw.
LD50, por via oral, Ratazana: 2750 mg/kg bw.
Alquil benzenosulfonato de sódio, CAS: 68584-23-6
LD50, por via dérmica, Coelho: >5000 mg/kg bw.
LD50, por via oral, Ratazana: >5000 mg/kg bw.
LC50, por inalação, Ratazana: >1,9 mg/l.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Irritante  
Método de cálculo

**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 cutânea.  
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.

**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.

**Cancerogenicidade**

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

**Perigo de aspiração**

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

**Observações gerais**

Contacto frequente e duradouro com a pele pode provocar irritação da pele.

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05

Página 9 / 13

## SEÇÃO 12: Informações ambientais

## 12.1 Toxicidade

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.:
Componente
Dodecilo fenol ramificado, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): 3,2 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Alquil benzenosulfonato de sódio, CAS: 68584-23-6
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >1000 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l.
LL50, (96h), peixe: >10000 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
LL0, (96h), peixe: 10000 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** 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05 Página 10 / 13

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

**Produto**

Será respeitada a Directiva 2011/65/CE (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

Eliminar como resíduo perigoso.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

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\*

**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"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05      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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

não aplicável

**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>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
--------------------------	--

<b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
-----------------------------------	--

<b>PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):</b>	Não determinado.
------------------------------------	------------------

- Observar restrições na contratação de pessoal	Não
---	-----

- VOC (2010/75/CE)	0 %
--------------------	-----

**15.2 Avaliação da segurança química**

não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05      Página 12 / 13

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**16.1 Advertências de perigo  
(SECÇÃO 03)**

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**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  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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**

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave. (Método de cálculo)  
Skin Sens. 1: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (Método de cálculo)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 28.05.2018, Revisão em 28.05.2018

Versão 06. Substitui a versão: 05      Página 13 / 13

**Posições modificadas**

- SECÇÃO 3 adicionado: Dodecilo fenol ramificado
- SECÇÃO 3 adicionado: Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts
- SECÇÃO 3 adicionado: Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased containing Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (UVCB)
- SECÇÃO 3 adicionado: Bis(nonilfenil)amina
- SECÇÃO 3 adicionado: Calcium long chain alkyl aryl sulfonate
- SECÇÃO 15 suprimido: EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
- SECÇÃO 2 adicionado: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- SECÇÃO 2 adicionado: Aquatic Chronic 3
- SECÇÃO 2 adicionado: H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- SECÇÃO 2 adicionado: Skin Sens. 1
- SECÇÃO 2 adicionado: H319 Provoca irritação ocular grave.
- SECÇÃO 2 adicionado: Eye Irrit. 2