

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 1 / 11

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

**1.1 Identificador do produto**

**febi 108360 Óleo de motor 5W-30 HC C4**  
**Número do artigo: 108360, 108361, 108362**

**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**

Desconhecido.

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

**Empresa** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALEMANHA  
Número de telefone +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Sector informativo**

**Informações técnicas** info@febi.com

**Ficha de Segurança** info@febi.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

**Organismo consultivo** CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008]**

Não existe classificação.

**2.2 Elementos do rótulo**

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

**Pictogramas de perigo** Nenhum(a)

**Palavra-sinal** Nenhum(a)

**Advertências de perigo** Nenhum(a)

**Recomendações de segurança** Nenhum(a)

**Identificação especial** EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3 Outros perigos**

**Riscos 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** No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 2 / 11

**SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes****Tipo de produto:**

3.2 Este produto é uma mistura.

| Teor [%]   | Componente   |
|------------|--|
| 50 - < 100 | Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 5    | Bis(nonilfenil)amina<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |
| 1 - < 5    | Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9<br>CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                     |

**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 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.<br>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.<br>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.<br>Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| <b>Após ingestão</b>              | Consultar médico imediatamente.<br>Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.<br>Não provocar vômitos.  |

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.

**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.  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de enxofre (SOx).  
Óxidos de nitrogénio (NOx).  
hidrogénio sulfuroso (H2S).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 3 / 11

**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.

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

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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

**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.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Proteger de aquecimento.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 4 / 11

## SECCÃO 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  |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO) |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX           |
| 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Névoa de óleo  |

## 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 oral, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.   |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day.   |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.   |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects: 5,6 mg/m <sup>3</sup> .   |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 2,7 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0,74 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                      |
| Industrial, por via dérmica, Acute - local effects: 1 mg/cm <sup>2</sup> .   |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects: 0,006 mg/cm <sup>2</sup> .   |
| Industrial, por via dérmica, Acute - systemic effects: 20 mg/kg bw/day.  |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0,22 mg/kg bw/day.  |

## PNEC

|  |
|--|
| Componente   |
| Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3  |
| solo, 263000 mg/kg.  |
| sedimento (Água marinha), 13200 mg/kg.   |
| sedimento (Água doce), 132000 mg/kg.   |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1 mg/l.                          |
| Água marinha, 0,01 mg/l.   |
| Água doce, 0,1 mg/l.   |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg.  |
| Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0                      |
| Ingestão (alimentos), 0,033 mg/kg food.  |
| solo, 189 mg/kg dw.  |
| sedimento (Água marinha), 23,3 mg/kg dw.   |
| sedimento (Água doce), 233 mg/kg dw.   |
| Água doce, 0,004 mg/L (AF=1000).   |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/l (AF=10).                 |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 5 / 11

## 8.2 Controlo da exposição

|  |  |
|--|--|
| <b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b> | Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.<br>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). |
| <b>Protecção para os olhos</b>   | Óculos de protecção. (EN 166:2001)   |
| <b>Protecção para as mãos</b>  | Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas.<br>> 0,11 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).   |
| <b>Protecção do corpo</b>  | Roupa de protecção leve.   |
| <b>Outras</b>  | 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.<br>Evitar contacto com os olhos e com a pele.                              |
| <b>Protecção respiratória</b>  | Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.<br>Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)  |
| <b>Perigos térmicos</b>  | Não existe informação disponível.  |
| <b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>                    | Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.  |

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

## 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma</b>   | Líquido                                |
| <b>Cor</b>   | amarelo escuro                         |
| <b>Odor</b>  | característico                         |
| <b>Limiar olfactivo</b>                                      | Não existe informação disponível.      |
| <b>Valor pH</b>  | não aplicável                          |
| <b>Valor pH [1%]</b>   | Não existe informação disponível.      |
| <b>Ponto de ebulição [°C]</b>                                | Não existe informação disponível.      |
| <b>Ponto de inflamação [°C]</b>                              | 239                                    |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]</b>                    | não aplicável                          |
| <b>Limite inferior de explosividade</b>                      | Não existe informação disponível.      |
| <b>Limite superior de explosividade</b>                      | Não existe informação disponível.      |
| <b>Propriedades comburentes</b>                              | Não                                    |
| <b>Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]</b>                 | Não existe informação disponível.      |
| <b>Densidade [g/ml]</b>                                      | ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| <b>Densidade do granel [kg/m³]</b>                           | não aplicável                          |
| <b>Solubilidade em água</b>                                  | praticamente insolúvel                 |
| <b>Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]</b>    | Não existe informação disponível.      |
| <b>Viscosidade</b>   | 65,44 mm²/s (40°C)                     |
| <b>Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]</b> | Não existe informação disponível.      |
| <b>Velocidade da evaporação</b>                              | Não existe informação disponível.      |
| <b>Ponto de fusão [°C]</b>                                   | Não existe informação disponível.      |
| <b>Ignição espontânea [°C]</b>                               | Não existe informação disponível.      |
| <b>Ponto de decomposição [°C]</b>                            | 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 (temperatura ambiente) normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

Ácidos

Compostos fortemente básicos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 7 / 11

## 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.:                     |
| por via oral, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.:                        |
| Componente   |
| 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).  |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, por via dérmica, Coelho: > 2000 mg/kg.   |
| LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg.  |
| LC50, por via dérmica, Ratazana: 2,18 mg/l.  |
| 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, Coelho: > 2000 mg/kg bw.  |
| LD50, por via oral, Ratazana: > 2000 mg/kg bw.   |

|   |  |
|---|--|
| <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>                       | Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| <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 e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 8 / 11

**SECÇÃO 12: Informações ambientais****12.1 Toxicidade**

|  |
|--|
| Componente   |
| 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).   |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.  |
| NOELR, (14d), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss): >= 1000 mg/l.   |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l.   |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >= 100 mg/l.   |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l.   |
| Mistura de isómeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9, CAS: 125643-61-0                      |
| LC50, (96h), peixe: > 74 mg/l.   |
| EC50, (72h), Algae: > 3 mg/l.  |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 101 mg/l.  |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: > 1 mg/l.  |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Comportamento em compartimentos ambientais** não determinado

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** Pode ser separado mecanicamente em estações de tratamento.

**Degradabilidade biológica** Não facilmente biodegradável.

**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 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.

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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01

Página 9 / 11

**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**

Caso necessário, acordar a eliminação com as autoridades.  
Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.  
Será respeitada a Directiva 2011/65/CE (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

**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 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01 Página 10 / 11

**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 (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
|--------------------------|---|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b> | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019) |
|-----------------------------------|--|

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

|   |   |
|---|---|
| - Observar restrições na contratação de pessoal | Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e em fase de amamentação. Observar limitações de emprego de jovens. |
|---|---|

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| - VOC (2010/75/CE) | não relevante |
|--------------------|---------------|

**15.2 Avaliação da segurança química**

não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 14.11.2019, Revisão em 14.06.2019

Versão 01    Página 11 / 11

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**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**

**Posições modificadas**

Nenhum(a)