

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 1 / 11

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****febi 24704 ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO CENTRAL**  
**Número do artigo: 24704****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1 Utilizações relevantes**

Óleo hidráulico

**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**

**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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Sector informativo****Informações técnicas** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)**Ficha de Segurança** [info@febi.com](mailto: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]**Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação 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

**Advertências de perigo**H315 Provoca irritação 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 / vestuário de protecção.  
P332+P313 Em caso de irritação 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.**Identificação especial**

Contém: 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3 Outros perigos**

Nenhum(a)

**Perigos para o meio-ambiente**

Não contém substâncias PBT ou mPmB.

**Outros riscos**

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

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

3.2 Este produto é uma mistura.

| Teor [%]  | Componente                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - < 60 | Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio<br>CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                    |
| 15 - < 30 | Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio<br>CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                   |
| 15 - < 30 | Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio<br>CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411                         |
| 5 - < 15  | óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                    |
| < 0.5     | 2,6-di-terc-butilfenol<br>CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400                                                                   |
| < 0.25    | reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid<br>CAS: 94270-86-7, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| < 0.25    | 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid<br>CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412                                  |

**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****Recomendações gerais**

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

**Após inalação**

Providenciar ar fresco.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**Após contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão.  
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**Após contacto com os olhos**

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.

**Após ingestão**

Obter conselho 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.

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

Tratar conforme os sintomas.  
Em caso de ingestão ou vômitos há risco de o vomitado entrar nos pulmões.  
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

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de enxofre (SOx).

### 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.

Classes de fogos (DIN EN 2): B

Não fumar.

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

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

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

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.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 4 / 11

## 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                                                                                        |
| Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio                                  |
| CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX |
| 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Névoa de óleo                                                      |

## DNEL

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                               |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                    |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 70,61 mg/m <sup>3</sup> .        |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 11,25 mg/kg bw/day.           |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 6,75 mg/kg bw/day.             |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 20,9 mg/m <sup>3</sup> .       |
| 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4         |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 1.25 mg/kg bw/d (AF=100).     |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 4,4 mg/m <sup>3</sup> (AF=25).   |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 1.1 mg/m <sup>3</sup> (AF=50). |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0.6 mg/kg bw/d (AF=200).    |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 0.6 mg/kg bw/d (AF=200).       |
| Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8        |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects: 5,6 mg/m <sup>3</sup> .             |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.               |
| 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.             |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7   |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 1,3 mg/m <sup>3</sup> (AF=30).   |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0,4 mg/kg bw/d (AF=120).      |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 0,2 mg/kg bw/d (AF=240).    |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (AF=60). |

## PNEC

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                                   |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                        |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/l.         |
| Água marinha, 0,00 mg/l.                                                                                     |
| sedimento (Água doce), 0,317 mg/kg sediment dw.                                                              |
| sedimento (Água marinha), 0,032 mg/kg sediment dw.                                                           |
| solo, 0,063 mg/kg soil dw.                                                                                   |
| Ingestão (alimentos), 60 mg/kg food.                                                                         |
| Água doce, 0,001 mg/l.                                                                                       |
| 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4                             |
| Água doce, 0.072 mg/L (AF=50).                                                                               |
| solo, 4.54 mg/kg dw.                                                                                         |
| sedimento (Água marinha), 2.3 mg/kg dw.                                                                      |
| sedimento (Água doce), 23 mg/kg dw.                                                                          |
| 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 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 5 / 11

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Água marinha, 0.007 mg/L (AF=500).                                                                              |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                               |
| Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food.                                                                          |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7                          |
| Água doce, 0,001 mg/l (AF=1000).                                                                                |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 0,69 mg/l (AF=100). |
| Água marinha, 0 mg/l (AF=10.000).                                                                               |

**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**

Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas.  
> 0,11 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**

Não existe informação disponível.

**Delimitação e monitoração da exposição ambiental**

Veja SECÇÃO 6+7.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 6 / 11

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

|                                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Forma                                                 | Líquido                                |
| Cor                                                   | verde-amarelo                          |
| Odor                                                  | característico                         |
| Limiar olfativo                                       | não determinado                        |
| Valor pH                                              | não aplicável                          |
| Valor pH [1%]                                         | não aplicável                          |
| Ponto de ebulição [°C]                                | Não existe informação disponível.      |
| Ponto de inflamação [°C]                              | > 90 (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]                                      | ca. 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Densidade do granel [kg/m³]                           | não aplicável                          |
| Solubilidade em água                                  | não miscível                           |
| Coeficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]     | não determinado                        |
| Viscosidade                                           | ca. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1)     |
| Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar] | não determinado                        |
| Velocidade da evaporação                              | não determinado                        |
| Ponto de fusão [°C]                                   | ca. -51 (ISO 3016)                     |
| Ignição espontânea [°C]                               | não determinado                        |
| Ponto de decomposição [°C]                            | > 300                                  |

**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, começando com &gt; 300°C começa a decomposição térmica.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburente

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 7 / 11

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

## Toxicidade aguda

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                                                                                                  |
| por via oral, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.:    |
| 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.: |
| Componente                                                                                               |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                         |
| LD50, por via dérmica, Coelho: > 2000 mg/kg.                                                             |
| LD50, por via oral, Ratazana: > 5000 mg/kg.                                                              |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                    |
| LD50, por via oral, Ratazana: >5000 mg/kg bw (OECD 401).                                                 |
| LD0, por via dérmica, Ratazana: > 36 ml/kg bw (Lit.).                                                    |
| 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4                         |
| LD50, por via dérmica, Ratazana: > 2000 mg/kg bw.                                                        |
| LD50, por via oral, Ratazana: > 2000 mg/kg bw.                                                           |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1         |
| LD50, por via dérmica, Coelho: >= 2000 mg/kg (OECD 402).                                                 |
| LD50, por via oral, Ratazana: >= 5000 mg/kg (OECD 401).                                                  |
| LC50, por inalação, Ratazana: >= 5,53 mg/l (OECD 403).                                                   |
| Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                        |
| LD50, por via oral, Ratazana: >5000 mg/kg bw (OECD 401).                                                 |
| LD50, por via dérmica, Coelho: >2000 mg/kg bw (OECD 402).                                                |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7                   |
| LD50, por via dérmica, > 2000 mg/kg bw.                                                                  |
| LD50, por via oral, Ratazana: 3313 mg/kg bw.                                                             |

## Lesões oculares graves/irritação ocular

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

## Corrosão/irritação cutânea

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

## 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.

## 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.

## Observações gerais

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 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 8 / 11

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

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                       |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                            |
| LC50, (21d), Daphnia magna: 0,23 mg/l (OECD 211).                                                |
| LC50, (48h), Daphnia magna: 0,45 mg/l (US EPA TSCA).                                             |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 1,4 mg/l (OECD 204).                                           |
| EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,3 mg/l (US EPA 797.1050).                        |
| 3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4                 |
| LC50, (96h), peixe: 54 mg/l.                                                                     |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 53 mg/l.                                                             |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, (96h), peixe: > 100 mg/l (OECD 203).                                                       |
| EC50, (48h), Crustacea: > 100 mg/l (OECD 202).                                                   |
| ErC50, (72h), Algae: > 100 mg/l (OECD 201).                                                      |
| Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                |
| EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD 202).                                              |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD 203).                                          |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD 201).                              |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: >10 mg/l (OECD 211).                                                 |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7           |
| LC50, (96h), 1 - 10 mg/l.                                                                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 1 - 10 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.

**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.

**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 empresas/autoridades competentes.  
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 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

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) | 0% |
|--------------------|----|

**15.2 Avaliação da segurança química**

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 04.11.2019

Versão 12. Substitui a versão: 11

Página 11 / 11

**SECÇÃO 16: Outras informações****16.1 Advertências de perigo  
(SECÇÃO 03)**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 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**

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)

**Posições modificadas**

Nenhum(a)