

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

### 1.1 Identificador do produto

**ÓLEO PARA CAIXAS DE DIRECÇÃO**  
**Número do artigo: 21647**  
**UFI: CGXW-N1YV-200S-991T**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### 1.2.1 Utilizações relevantes

Óleo hidráulico

#### 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](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]

Acute Tox. 4: H332 Nocivo por inalação.

Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

PERIGO

#### Contém:

1-deceno, dímero, hidrogenado

Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio

#### Advertências de perigo

H332 Nocivo por inalação.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

P331 NÃO provocar o vómito.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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: Metacrilato de metilo. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

## 2.3 Outros perigos

### Riscos de saúde

Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele. Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões. Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

### Perigos para o meio-ambiente

Não contém substâncias PBT ou mPmB. Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

### Outros riscos

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

## SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias não aplicável

### 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

| Teor [%]   | Componente   |
|------------|--|
| 50 - < 99  | 1-deceno, dímero, hidrogenado<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304  |
| 10 - < 20  | Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio<br>CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| 1 - < 10   | 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, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                     |
| 1 - < 10   | Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos<br>CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                       |
| 1 - < 2,5  | Fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)<br>CAS: 126019-82-7, EINECS/ELINCS: 406-940-1, EU-INDEX: 015-171-00-7, Reg-No.: 01-2119930067-42-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411   |
| 0,1 - < 1  | Metacrilato di metilo<br>CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317<br>SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335 |
| 0,25 - < 1 | hidroxitolueno butilado<br>CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1  |

### Comentário sobre os componentes

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

Contém <3% em peso de extracto de DMSO (apenas para óleos minerais)

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendações gerais** Trocar a roupa humedecida.

**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 imediatamente com muita 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**

Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Consultar médico imediatamente.

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

Sintomas de envenenamento também podem surgir passadas muitas horas, por isso é necessário o acompanhamento médico durante 48 horas, no mínimo.

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

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

Tratar conforme os sintomas.

Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

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

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Hidrocarbonetos não queimados.

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

Monóxido de carbono (CO)

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

Não inalar gases de explosão e incêndio.

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.

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 accidentais

### 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 aerosol.

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 alimentos e rações.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Proteger de aquecimento e radiação solar.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

## SECÇÃO 8: Controlo e monitorização da exposição/protecção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

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

| Componente  |
|---|
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos                         |
| CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX |
| 8 horas: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA  |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio                     |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX   |
| 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany  |
| hidroxitolueno butilado   |
| CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX                             |
| 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> , A4   |
| Metacrilato di metilo   |
| CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX      |
| 8 horas: 50 ppm, S, A4  |
| Curta duração (15 minutos): 100 ppm   |

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

| Componente / CE VALORES-LIMITE   |
|--|
| Metacrilato di metilo  |
| CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX |
| 8 horas: 50 ppm  |
| Curta duração (15 minutos): 100 ppm  |

### DNEL

| Componente   |
|--|
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                 |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,4 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.   |
| 1-deceno, dímero, hidrogenado, CAS: 68649-11-6   |
| Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 60 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 50 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 348,4 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 208 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Industrial, por inalação, Acute - local effects, 416 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 13,67 mg/kg bw/day                    |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - local effects, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 74,3 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 104 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 8,2 mg/kg bw/day                    |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - local effects, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                 |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 8,2 mg/kg bw/day                       |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                      |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,74mg/kg bw/day                       |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0   |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,76 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 500 µg/kg bw/day                      |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 29.04.2025, Revisão em 29.04.2025

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 6 / 16

|   |
|---|
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 435 µg/m <sup>3</sup> |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day   |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day      |
| Fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo), CAS: 126019-82-7    |
| Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.  |

## PNEC

|   |
|---|
| Componente  |
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2      |
| Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.  |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6   |
| sedimento (Água marinha), 1,02 mg/kg sediment dw  |
| solo, 1,48 mg/kg soil dw  |
| Água doce, 0,94 mg/L  |
| Água marinha, 0,094 mg/L  |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L |
| sedimento (Água doce), 10,2 mg/kg sediment dw   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1    |
| Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food   |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0  |
| Água doce, 199 ng/L   |
| Água marinha, 19,9 ng/L   |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 17 µg/L |
| sedimento (Água doce), 458,19 µg/kg sediment dw   |
| sedimento (Água marinha), 45,82 µg/kg sediment dw   |
| solo, 53,9 µg/kg soil dw  |
| Ingestão (alimentos), 16,67 mg/kg food  |
| Fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo), CAS: 126019-82-7                        |
| Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.  |

## 8.2 Controlo da exposição

## Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas

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

## Protecção para os olhos

Em caso de salpicos:  
Óculos de protecção (EN 166:2001)

## Protecção para as mãos

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.  
> 0,4 mm; Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

## Protecção do corpo

Roupa de protecção leve

## Outras

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

## Protecção respiratória

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 monitorização 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 29.04.2025, Revisão em 29.04.2025

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 7 / 16

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                            |
| Forma   | Líquido                            |
| Cor   | verde                              |
| Odor  | característico                     |
| Limiar olfativo   | não relevante                      |
| Valor pH  | não aplicável                      |
| Valor pH [1%]   | não aplicável                      |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C] | Não existe informação disponível.  |
| Ponto de inflamação [°C]  | 160 °C / 320 °F (ISO 2592)         |
| Inflamabilidade   | Não existe informação disponível.  |
| Limite inferior de explosividade  | Não existe informação disponível.  |
| Limite superior de explosividade  | Não existe informação disponível.  |
| Propriedades comburentes  | Não                                |
| Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]                                       | Não existe informação disponível.  |
| Densidade [g/cm³]   | 0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Densidade relativa  | Não existe informação disponível.  |
| Densidade do granel [kg/m³]   | não aplicável                      |
| Solubilidade em água  | insolúvel                          |
| Solubilidade outros solventes   | Não existe informação disponível.  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)                  | não aplicável                      |
| Viscosidade cinemática  | 18,5 mm²/s, 40 °C / 104 °F         |
| Densidade relativa do vapor   | Não existe informação disponível.  |
| Ponto de fusão [°C]   | Não existe informação disponível.  |
| Temperatura de autoignição [°C]   | Não existe informação disponível.  |
| Ponto de decomposição [°C]  | Não existe informação disponível.  |
| Características das partículas  | não aplicável                      |

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

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

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

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

**10.4 Condições a evitar**

Veja SECÇÃO 7.2.  
 Forte aquecimento.

## 10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

Compostos fortemente básicos

ácidos fortes

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 29.04.2025, Revisão em 29.04.2025

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0

Página 9 / 16

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

## Toxicidade oral aguda

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 oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw  |
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw, OECD 401   |
| 1-deceno, dímero, hidrogenado, CAS: 68649-11-6   |
| LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/l  |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| LD50, por via oral, Ratazana, 7900 mg/kg   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg bw  |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0   |
| LD50, por via oral, Ratazana, 2930 - 6000 mg/kg bw   |
| Fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo), CAS: 126019-82-7                     |
| LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw   |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day   |

## Toxicidade aguda para a pele

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 bw   |
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 3160 mg/kg bw   |
| 1-deceno, dímero, hidrogenado, CAS: 68649-11-6   |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 3000 mg/l   |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg  |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw   |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0   |
| LD10, por via dérmica, Ratazana, 2000 mg/kg bw   |
| Fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo), CAS: 126019-82-7                     |
| LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw  |

## Toxicidade inalativa aguda

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

| Produto  |
|--|
| ATE-mix, por inalação (poeira/névoa), 1,74 mg/l  |
| Componente   |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                 |
| LC50, por inalação, Ratazana, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)   |
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| LC50, por inalação, Ratazana, > 5266 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1-deceno, dímero, hidrogenado, CAS: 68649-11-6   |
| LC50, por inalação, Ratazana, >1,81 mg/l 4h  |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| LC50, por inalação, Ratazana, 29,8 mg/l (4h)   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, por inalação, Ratazana, > 5 mg/L, 4h   |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 29.04.2025, Revisão em 29.04.2025

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0 Página 10 / 16

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

| Componente   |
|--|
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| Olho, não irritante  |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| Olho, não irritante  |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| Olho, não irritante  |

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

| Componente   |
|--|
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| por via dérmica, não irritante   |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| por via dérmica, irritante   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| por via dérmica, não irritante   |

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

EUH208: Pode provocar uma reacção alérgica.

Método de cálculo

| Componente   |
|--|
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| por via dérmica, não sensibilizante  |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| por via dérmica, sensibilizante  |
| por inalação, não sensibilizante   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| por via dérmica, não sensibilizante  |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

| Componente   |
|--|
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw/day   |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 10.4 mg/L air   |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 124 mg/kg bw/day  |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 104 mg/m <sup>3</sup>   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m <sup>3</sup> air   |
| LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day  |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0   |
| NOAEC, por via oral, Ratazana, 25 - 70 mg/kg bw/day  |

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

| Componente   |
|--|
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| in vitro, negativo   |
| in vivo, negativo  |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negativo   |

**Toxicidade na reprodução**

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

**- Fertilidade**

| Componente   |
|--|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day   |

**- Desenvolvimento**

| Componente   |
|--|
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day   |
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6  |
| NOAEL, por via oral, Coelho, 450 mg/kg bw/day  |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 8300 mg/m³  |

**Cancerigenicidade**

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

| Componente                                       |
|--|
| Metacrilato di metilo, CAS: 80-62-6              |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 90,3 mg/kg bw/day |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 2050 mg/m³        |

**Perigo de aspiração**

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

Com base em dados de ensaio

**Observações gerais**

Não existem dados toxicológicos do produto global.

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde, aos profissionais da área de segurança e saúde no trabalho, e aos toxicólogos.

**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

**11.2.2 Outras informações**

Nenhum(a)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 29.04.2025, Revisão em 29.04.2025

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0 Página 12 / 16

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

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

| Componente   |
|--|
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                 |
| LC50, (96h), peixe, > 100 mg/l   |
| IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2   |
| EC50, (72h), Algae, 10 g/L   |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L   |
| NOELR, (28d), peixe, 1 g/L   |
| LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L  |
| LL50, (96h), peixe, 1.028 g/L  |
| 1-deceno, dímero, hidrogenado, CAS: 68649-11-6   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l  |
| EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l   |
| NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l  |
| LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), >1000 mg/l                                   |
| Metacrilato de metilo, CAS: 80-62-6  |
| LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), > 79 mg/l OECD 203                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202   |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201                                      |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L   |
| LL50, (4d), peixe, > 100 mg/L  |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0   |
| LC50, (96h), peixe, 199 - 570 µg/L   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L   |
| EC50, (4d), Algae, 758 µg/L  |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L  |
| NOEC, (45d), peixe, 53 µg/L  |
| Fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo), CAS: 126019-82-7                     |
| LC50, (96h), peixe, 25 mg/L  |
| EC50, (24h), Invertebrates, 5.5 mg/L   |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L   |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 10 mg/L  |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Comportamento em compartimentos ambientais** Não existe informação disponível.

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** Não existe informação disponível.

**Degradabilidade biológica**

| Componente   |
|--|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Não facilmente biodegradável.  |
| hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0   |
| 30 %, OECD 302 C   |

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

## 12.7 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/UE [(UE) 2015/863] (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)**

130206\*  
130111\*

#### Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.  
Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

**Transporte por terra segundo ADR/RID** não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 29.04.2025, Revisão em 29.04.2025

Versão 14.0. Substitui a versão: 13.0 Página 14 / 16

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

**Transporte marítimo segundo IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Transporte aéreo segundo IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

**Transporte por terra segundo ADR/RID** não aplicável

**Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)** não aplicável

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Transporte aéreo segundo IATA** não aplicável

**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.

não aplicável

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### PREScrições DA UE

2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

- 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.

- Anexo XIV (REACH) Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização  $\geq 0,1\%$

- Anexo XVII (REACH) Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém  $\geq 0,1\%$  de substâncias com as seguintes restrições 40, 75

Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto está sujeito às seguintes restrições 3

#### REGULAMENTOS DO TRANSPORTE

ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

#### PREScrições NACIONAIS (PT):

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

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H315 Provoca irritação cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H332 Nocivo por inalação.

## 16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Outras informações

### Procedimento de classificação

Acute Tox. 4: H332 Nocivo por inalação. (Método de cálculo)  
 Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. (Com base em dados de ensaio)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)

### Posições modificadas

2.3, 3.2