

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 1 / 13

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

**ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO CENTRAL**  
**Número do artigo: 24704**  
**UFI: CXD6-X20E-D00E-FU7T**

**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  
 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]**

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).

**Palavra-sinal**

Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(&lt; 3% de matérias extractivas em DMSO)

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**Advertências de perigo**P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P331 NÃO provocar o vômito.

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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 2 / 13

**2.3 Outros perigos**

<b>Riscos físico-químicos</b>	Não há risco especial conhecido.
<b>Riscos de saúde</b>	Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele. Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.
<b>Perigos para o meio-ambiente</b>	Não contém substâncias PBT ou mPmB. Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
<b>Outros riscos</b>	Não há risco especial conhecido.

**SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes****3.1 Substâncias  
não aplicável****3.2 Misturas****Este produto é uma mistura.**

Teor [%]	Componente
50 - <100	Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractivas em DMSO) CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - <1	Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat EINECS/ELINCS: 945-730-9, Reg-No.: 01-2119511174-52-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412, Fator M (agudo): 1
0,1 - <1	hidroxitolueno butilado CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, 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 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**

Não provocar vômitos.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

Obter conselho médico imediatamente.

**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**

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 3 / 13

## 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.

No caso de infiltração do produto na canalização/águas superficiais/águas subterrâneas avisar as autoridades competentes.

### 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.

O produto é combustível.

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 4 / 13

**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
hidroxitolueno butilado
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> , A4

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

não relevante

**DNEL**

Componente
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
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
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
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 inalação, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,875 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
Água doce, 199 ng/L
sedimento (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
Ingestão (alimentos), 16.67 mg/kg food
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
Ingestão (alimentos), 9.33 mg/kg food
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
Água doce, 0,002 mg/L
Água marinha, 0 mg/L
sedimento (Água doce), 3,43 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,343 mg/kg sediment dw
solo, 0,68 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 267 mg/kg food

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 5 / 13

**8.2 Controlo da exposição**

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo. 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>	Em caso de salpicos: Óculos de protecção. (EN 166:2001)
<b>Protecção para as mãos</b>	As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas. > 0,4 mm: Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protecção do corpo</b>	Roupa de protecção leve.
<b>Outras</b>	As características do equipamento de proteção 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores. Evitar contacto com os olhos e com a pele.
<b>Protecção respiratória</b>	Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Perigos térmicos</b>	Nenhum(a)
<b>Delimitação e monitorização 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>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	Líquido
<b>Cor</b>	verde
<b>Odor</b>	característico
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível.
<b>Valor pH</b>	não aplicável
<b>Valor pH [1%]</b>	não aplicável
<b>Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação [°C]</b>	125
<b>Inflamabilidade</b>	Não existe informação disponível.
<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/cm³]</b>	0,84 (15 °C / 59,0 °F)
<b>Densidade relativa</b>	não determinado
<b>Densidade do granel [kg/m³]</b>	não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	não miscível
<b>Solubilidade outros solventes</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	18,6 mm²/s (40°C)
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de fusão [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Temperatura de autoignição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de decomposição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Características das partículas</b>	não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 6 / 13

## 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 ácidos, álcalis e oxidantes.

### 10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte

Ácidos

Compostos fortemente básicos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 7 / 13

**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**

Produto
por via oral, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
LD50, por via oral, Ratazana, 2930 - 6000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/kg

**Toxicidade aguda para a pele**

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg

**Toxicidade inalativa aguda**

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

Componente
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
Olho, não irritante
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
Olho, não irritante
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
Coelho, OECD 405, não irritante

**Corrosão/irritação cutânea**

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

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
por via dérmica, não irritante

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 8 / 13

Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
por via dérmica, não irritante
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
Coelho, OECD 404, não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
por via dérmica, não sensibilizante
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
por via dérmica, não sensibilizante
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
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
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 25 - 70 mg/kg bw/day
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day

**Mutagenicidade**

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

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
in vitro, negativo
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
Salmonella typhimurium, OECD 471, negativo

**Toxicidade na reprodução**

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

**- Fertilidade**

Componente
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
NOAEL, por via oral, Ratazana, 60 mg/kg bw/d (Effect on fertility), foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via oral, Ratazana, 900 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), não foram observados efeitos nocivos

**- Desenvolvimento**

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0

Página 9 / 13

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
NOAEL, por via oral, Ratazana, 25 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
NOAEL, por via oral, Ratazana, 60 mg/kg bw/d (Effect on fertility), foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via oral, Ratazana, 900 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), não foram observados efeitos nocivos

**Cancerigenicidade**

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

**Perigo de aspiração**

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

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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 e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

11.2.1 Propriedades desreguladoras Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino do sistema endócrino

11.2.2 Outras informações Nenhum(a)

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

Componente
hidroxitolueno butilado, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), peixe, 199 - 570 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), peixe, 53 µg/L
Destilados (petróleo), C15-30, médios tratados com hidrogénio(< 3% de matérias extractáveis em DMSO), CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
Reaktionsmasse von 3-Methylphenyldiphenylphosphat, 4-Methylphenyldiphenylphosphat, Bis(3-methylphenyl)phenylphosphat, 3-Methylphenyl-4-methylphenylphenylphosphat und Triphenylphosphat
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 1,3 mg/L
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 0,55 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,12 mg/L

**12.2 Persistência e degradabilidade****Comportamento em compartimentos ambientais****Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais****Degradabilidade biológica**

O produto é dificilmente solúvel em água. Pode ser eliminado da água em grande parte, através de processo abiótico, por exemplo separação mecânica.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0 Página 10 / 13

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**12.7 Outros efeitos adversos**

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**

Eliminar como resíduo perigoso.  
 Caso necessário, acordar a eliminação com as autoridades.  
 Será respeitada a Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (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)**

150102  
150104  
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

**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 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0 Página 11 / 13

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

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

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

**Transporte marítimo segundo IMDG** não aplicável

**Trasnporte 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

**Trasnporte 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

**Trasnporte aéreo segundo IATA** Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

não aplicável

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0 Página 12 / 13

**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) 517/2014; (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 não contém substâncias sujeitas a restrições  $\geq 0,1\%$

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** não aplicável

**- 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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 27.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 18.0. Substitui a versão: 17.0 Página 13 / 13

**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**

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**

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 12.1, 12.2, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.3