

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 1 / 17

**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: 6YD6-S22Y-A00N-7YXN**

**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: reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinito]tio]-2-metil-propanóico. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3 Outros perigos**

**Perigos para o meio-ambiente**

Não contém substâncias PBT ou mPmB.  
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**Outros riscos**

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 2 / 17

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

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), 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                                                                                        |
| 15 - <30   | Destilados (petróleo), paraafínicos 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                                                                                                                 |
| 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                                                                                                   |
| 5 - <10    | 2-Propenoic acid,2-methyl-, dodecyl ester,polymer with eicosyl2-methyl-2-propenoate, hexadecyl2-methyl-2-propenoate, methyl2-methyl-2-propenoate, octadecyl2-methyl-2-propenoate, pentadecyl2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl2-methyl-2-propenoate<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                       |
| 2,5 - <5   | Base oil<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<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, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1                                                                                        |
| 0,1 - <0,3 | Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione<br>EINECS/ELINCS: 947-263-6, Reg-No.: 01-2120761103-66-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 4: H413 |
| <0.25      | reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid<br>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      | Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico<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 Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 3 / 17

**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.<br>Em caso de dores providenciar tratamento médico.                                                                                                                             |
| Após contacto com a pele   | Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão.<br>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.<br>Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Após ingestão              | Obter conselho médico imediatamente.<br>Não provocar vômitos.<br>Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.                                                                                     |

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

Reacções alérgicas

**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   | O método de extinção de incêndio nas áreas circundantes deve ser considerado.<br>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.  
Providenciar aeração suficiente.  
Utilizar equipamentos de protecção pessoal (vestuário de protecção, luvas e equipamento protector dos olhos/face).

**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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 4 / 17

#### 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 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 5 / 17

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), parafínicos 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/m³, Névoa de óleo                                                                   |

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

não relevante

DNEL

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                                                                                                     |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                                                                                          |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 70,61 mg/m³                                                                                                            |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 11,25 mg/kg bw/day                                                                                                  |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 20,9 mg/m³                                                                                                           |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 6,75 mg/kg bw/day                                                                                                    |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 6.75 mg/kg bw/day                                                                                                 |
| Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinito]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4                                                                                              |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 4,4 mg/m³ (AF=25)                                                                                                      |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)                                                                                            |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.1 mg/m³ (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), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                                                                                              |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m³                                                                                                             |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m³                                                                                                                |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg bw/day                                                                                                   |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,74 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/m³                                                                                                             |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5.58 mg/m³                                                                                                                |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                                                                                                    |
| Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1.19 mg/m³                                                                                                              |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day                                                                                                     |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid                                                                                                          |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,3 mg/m³ (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/m³ (AF=60)                                                                                                    |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3.72 mg/m³ (AF= 18)                                                                                                    |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1.04 mg/kg bw/d (AF= 72)                                                                                            |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)                                                                                        |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.1 mg/m³ (AF= 30)                                                                                                   |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 6 / 17

PNEC

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)                                                                                           |
| Componente                                                                                                                                                                     |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                                                                                          |
| Água doce, 700 ng/L                                                                                                                                                            |
| Água marinha, 70 ng/L                                                                                                                                                          |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L                                                                            |
| sedimento (Água doce), 317 µg/kg sediment dw                                                                                                                                   |
| sedimento (Água marinha), 31.7 µg/kg sediment dw                                                                                                                               |
| solo, 697 µg/kg soil dw                                                                                                                                                        |
| Ingestão (alimentos), 60 mg/kg food                                                                                                                                            |
| Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4                                                                                           |
| Água doce, 0.072 mg/L (AF=50)                                                                                                                                                  |
| Água marinha, 0.007 mg/L (AF=500)                                                                                                                                              |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/l (AF=10)                                                                    |
| sedimento (Água doce), 23 mg/kg dw                                                                                                                                             |
| sedimento (Água marinha), 2.3 mg/kg dw                                                                                                                                         |
| solo, 4.54 mg/kg dw                                                                                                                                                            |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                                                                                              |
| Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food                                                                                                                                          |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1                                                                               |
| Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food                                                                                                                                          |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid                                                                                                          |
| Água doce, 0,001 mg/l (AF=1000)                                                                                                                                                |
| Água marinha, 0 mg/l (AF=10.000)                                                                                                                                               |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 0,69 mg/l (AF=100)                                                                 |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9–C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| Água doce, 0.496 mg/L (AF= 1000)                                                                                                                                               |
| Água marinha, 0.05 mg/L (AF= 10 000)                                                                                                                                           |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L (AF= 10)                                                                  |
| sedimento (Água doce), 3 772.830 g/kg dw                                                                                                                                       |
| sedimento (Água marinha), 377.28 g/kg dw                                                                                                                                       |
| solo, 3 935.35 g/kg dw                                                                                                                                                         |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 7 / 17

8.2 Controlo da exposição

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b> | Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.<br>Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).<br>Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo. |
| <b>Protecção para os olhos</b>                                             | Em caso de salpicos:<br>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.<br>>0,11 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protecção do corpo</b>                                                  | Roupa de protecção leve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Outras</b>                                                              | As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas 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.<br>Evitar contacto com os olhos e com a pele.                                                                                  |
| <b>Protecção respiratória</b>                                              | Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada.<br>Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Perigos térmicos</b>                                                    | Não existe informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>                    | Veja SECÇÃO 6+7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 8 / 17

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 olfactivo                                                            | não determinado                                         |
| 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]                                                    | 126 (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]                                       | <0,01 (20°C)                                            |
| Densidade [g/cm³]                                                           | ca. 0,867 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)                 |
| Densidade relativa                                                          | não determinado                                         |
| Densidade do granel [kg/m³]                                                 | não aplicável                                           |
| Solubilidade em água                                                        | não miscível                                            |
| Solubilidade outros solventes                                               | Não existe informação disponível.                       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)                 | não determinado                                         |
| Viscosidade cinemática                                                      | ca. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1)<br>6,3 mm²/s (100°C) |
| Densidade relativa do vapor                                                 | não determinado                                         |
| Ponto de fusão [°C]                                                         | não determinado                                         |
| Temperatura de autoignição [°C]                                             | não determinado                                         |
| Ponto de decomposição [°C]                                                  | > 300                                                   |
| Características das partículas                                              | Não existe informação disponível.                       |

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez: ca. -51 (ISO 3016)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento, começando com > 300°C começa a decomposição térmica.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 9 / 17

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburente

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0

Página 10 / 17

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 nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                                                                                                                                                                        |
| ATE-mix, por via oral, >2000 mg/kg bw                                                                                                                                          |
| Componente                                                                                                                                                                     |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                                                                                               |
| 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                                                                                                                                    |
| Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4                                                                                           |
| LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw                                                                                                                                  |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                                                                                              |
| LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw                                                                                                                                    |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1                                                                               |
| LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw                                                                                                                                    |
| Base oil, CAS: 72623-86-0                                                                                                                                                      |
| LD50, por via oral, Ratazana, > 2001 mg/kg                                                                                                                                     |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid                                                                                                          |
| LD50, por via oral, Ratazana, 3313 mg/kg bw                                                                                                                                    |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9–C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| LD50, por via oral, Ratazana (fêmea), > 2000 mg/kg bw, OECD 423                                                                                                                |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 75 mg/kg bw/day                                                                                                                                 |

**Toxicidade aguda para a pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                                                                                          |
| ATE-mix, por via dérmica, >2000 mg/kg bw                                                         |
| Componente                                                                                       |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                 |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg                                                      |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                            |
| LD0, por via dérmica, Ratazana, 1000 - 33000 mg/kg bw                                            |
| Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4             |
| LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw                                                 |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 - 5000 mg/kg bw                                            |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw                                              |
| Base oil, CAS: 72623-86-0                                                                        |
| LD50, por via dérmica, Coelho, > 2001 mg/kg                                                      |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid                            |
| LD50, por via dérmica, > 2000 mg/kg bw                                                           |

**Toxicidade inalativa aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 11 / 17

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                                                                                          |
| ATE-mix, por inalação (vapor), >20 mg/L                                                          |
| Componente                                                                                       |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                 |
| LC50, por inalação, Ratazana, 5000 mg/m³/4h                                                      |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                |
| LC50, por inalação, Ratazana, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h                                        |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                           |
| Base oil, CAS: 72623-86-0                                                                        |
| LC50, por inalação, Ratazana, > 5,53 mg/l/4h                                                     |

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

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                        |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8 |
| Olho, não irritante                                                               |

**Corrosão/irritação cutânea**      Irritante

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                        |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8 |
| por via dérmica, não irritante                                                    |

**Sensibilização respiratória ou cutânea**      Pode provocar uma reacção alérgica.

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                        |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8 |
| por via dérmica, não sensibilizante                                               |

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

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                        |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8 |
| por inalação, não foram observados efeitos nocivos                                |

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

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                                                  |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                                       |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, negativo                                                         |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                                           |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ (subacute), não foram observados efeitos nocivos                                   |
| LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.          |
| LOAEL, por via dérmica, Rato, 100 mg/kg bw/day (chronic), Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação. |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1                            |
| NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                                    |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air                                                                                |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 12 / 17

LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day

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

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                        |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8 |
| in vitro, negativo                                                                |

**Toxicidade na reprodução** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Fertilidade

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                                 |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                           |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                      |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativo, Effect on fertility,                  |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativo, Effect on developmental toxicity,     |
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                          |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d, não foram observados efeitos nocivos                       |

- Desenvolvimento

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                                 |
| Destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-53-6                           |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                      |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativo, Effect on fertility,                  |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativo, Effect on developmental toxicity,     |

**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.

11.2 Informações sobre outros perigos

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

**11.2.2 Outras informações** Nenhum(a)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 13 / 17

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente                                                                                                                                                                     |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2                                                                                                                                          |
| LC50, (21d), Invertebrates, 230 µg/L                                                                                                                                           |
| LC50, (14d), peixe, 1 mg/L                                                                                                                                                     |
| LC50, (4d), peixe, 1.4 mg/L                                                                                                                                                    |
| EC50, (4d), Algae, 1.2 - 3.9 mg/L                                                                                                                                              |
| EC50, (72h), Algae, 1.4 - 3.6 mg/L                                                                                                                                             |
| EC50, (48h), Algae, 1.7 - 3.5 mg/L                                                                                                                                             |
| EC50, (24h), Algae, 1.7 - 2.3 mg/L                                                                                                                                             |
| EC50, (48h), Invertebrates, 450 µg/L                                                                                                                                           |
| EC50, (24h), Invertebrates, 590 µg/L                                                                                                                                           |
| EC50, (21d), Invertebrates, 140 µg/L                                                                                                                                           |
| LC0, (48h), Invertebrates, 76 µg/L                                                                                                                                             |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 35 µg/L                                                                                                                                            |
| NOEC, (96h), Algae, 640 - 2100 µg/L                                                                                                                                            |
| NOEC, (14d), peixe, 300 µg/L                                                                                                                                                   |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 86 µg/L                                                                                                                                            |
| Ácido 3-[[bis (2-metilpropóxi)fosfinotioil]tio]-2-metil-propanóico, CAS: 268567-32-4                                                                                           |
| LC50, (96h), peixe, 54 mg/l                                                                                                                                                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l                                                                                                                                            |
| Destilados (petróleo), parafinicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8                                                                                              |
| NOELR, (14d), peixe, 1 g/L                                                                                                                                                     |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                                                             |
| LL50, (96h), peixe, 100 mg/L                                                                                                                                                   |
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1                                                                               |
| NOELR, (14d), peixe, 1 g/L                                                                                                                                                     |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                                                              |
| LL50, (4d), peixe, 100 mg/L                                                                                                                                                    |
| reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid                                                                                                          |
| LC50, (96h), 1 - 10 mg/l                                                                                                                                                       |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1 - 10 mg/l                                                                                                                                        |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9–C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| LC50, (96h), peixe, 1000 mg/L                                                                                                                                                  |
| EC50, (48h), Invertebrates, 1000 mg/L                                                                                                                                          |
| EC50, (72h), Algae, 370 - 496 mg/L                                                                                                                                             |

12.2 Persistência e degradabilidade

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Comportamento em compartimentos ambientais                 |                 |
| Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais | não determinado |
| Degradabilidade biológica                                  | não determinado |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 14 / 17

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

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7 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.

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/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)

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 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 15 / 17

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"         |
| Trasnporte 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 |
| 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 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 16 / 17

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/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                                         |
| - 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 I (REACH)                               | O produto não está sujeito às restrições do anexo I.                                                                                                                                                                                                       |
| - 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 75<br>Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto está sujeito às seguintes restrições<br>3 |
| REGULAMENTOS DO TRANSPORTE                      | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                   |
| PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):                     | Não determinado.                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Observar restrições na contratação de pessoal | Observar limitações de emprego de jovens.                                                                                                                                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/CE)                              | 0%                                                                                                                                                                                                                                                         |

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
  
H361 Suspeita de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2024, Revisão em 07.03.2024

Versão 17.0. Substitui a versão: 16.0      Página 17 / 17

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 | Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)<br>Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo) |
| Posições modificadas          | 1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3                                                                                             |