

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 1 / 14

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

**1.1 Identificador do produto**

**Massa vedante universal  
Número do artigo: 109660**

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

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Material vedante

**1.2.2 Utilizações desaconselhadas**

Desconhecido.

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

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

**Sector informativo**

**Informações técnicas** info@febi.com

**Ficha de Segurança** info@febi.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

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

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** Nenhum(a)

**Palavra-sinal** Nenhum(a)

**Advertências de perigo** H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de segurança** P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

**2.3 Outros perigos**

**Perigos para o meio-ambiente** A mistura contém as seguintes substâncias, que cumprem os requisitos PBT e/ou mPmB conforme REACH, Anexo XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

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

**SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes**

**3.1 Substâncias  
não aplicável**

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 2 / 14

**3.2 Misturas**

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
0,1 - < 1 *)	Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO) CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Acido acético CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Corr. 1A: H314
0,1 - < 1	Decametilciclopentasiloxano CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43
0,1 - < 1	Dodecetilciclohexasiloxano CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
< 0,25	Octametilciclotetrassiloxano CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (crônico): 10

**Comentário sobre os componentes**

\*) NOTE N

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%

CAS 541-02-6 - Decametilciclopentasiloxano

CAS 540-97-6 - Dodecetilciclohexasiloxano

CAS 556-67-2 - Octametilciclotetrassiloxano

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendações gerais**

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

**Após inalação**

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

**Após contacto com a pele**

Retirar o produto primeiro com panos apropriados de um só uso.  
Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão.  
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**Após contacto com os olhos**

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Após ingestão**

Obter conselho médico imediatamente.  
Não provocar vômitos.  
Enxaguar a boca.

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

Não existe informação disponível.

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

Tratar conforme os sintomas.  
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**5.1 Meios de extinção**

**Produtos de extinção adequados**

Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono.

**Produtos de extinção inadequados**

Jacto de água denso.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 3 / 14

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

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**

Providenciar aeração suficiente.

**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. areia, aglutinante universal, diatomito). 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**

Utilizar apenas em área bem ventilada.

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Conservar apenas no recipiente original.

Não utilize recipientes metálicos.

Proteger de aquecimento.

Armazenar a frio. Armazenar a seco.

Temperatura de armazenamento recomendada: +5°C - +25°C

**7.3 Utilizações finais específicas**

Não se recomenda a utilização deste produto para ligações com possibilidade de contacto com oxigénio puro ou vapor.

## 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
Acido acético
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 horas: 10 ppm
Curta duração (15 minutos): 15 ppm

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

Componente / CE VALORES-LIMITE
Acido acético
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 horas: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>
Curta duração (15 minutos): 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/d
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Acute - systemic effects, 5 mg/kg bw/d
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 6,1 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 11 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 1,22 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Acute - local effects, 1,7 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Acido acético, CAS: 64-19-7
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 25 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 25 mg/m <sup>3</sup>
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 73 mg/m <sup>3</sup>



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 5 / 14

Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 73 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 3,7 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 13 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 13 mg/m <sup>3</sup>

PNEC

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
solo, 3,34 mg/kg dw
Água doce, 0,0012 mg/l
Água marinha, 0,00012 mg/l
sedimento (Água doce), 2,39 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0,239 mg/kg dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), > 10 mg/l
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1 mg/L
solo, 3,77 mg/kg soil dw
sedimento (Água doce), 13 mg/kg sediment dw
Ingestão (alimentos), 66,7 mg/kg
sedimento (Água marinha), 1,3 mg/kg sediment dw
Acido acético, CAS: 64-19-7
Água doce, 3,058 mg/l
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 85 mg/l
solo, 0,478 mg/kg
sedimento (Água marinha), 1,136 mg/kg
sedimento (Água doce), 11,36 mg/kg
Água marinha, 0,3058 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Água marinha, 0,15 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L
Ingestão (alimentos), 41 mg/kg
solo, 0,54 mg/kg soil dw
sedimento (Água doce), 3 mg/kg sediment dw
Água doce, 1,5 µg/L
sedimento (Água marinha), 0,3 mg/kg sediment dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 6 / 14

**8.2 Controlo da exposição**

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.
<b>Protecção para os olhos</b>	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: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protecção do corpo</b>	Roupa de protecção leve
<b>Outras</b>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.
<b>Protecção respiratória</b>	Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.
<b>Perigos térmicos</b>	não aplicável
<b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado físico</b>	Tixotrópico
<b>Forma</b>	Pastoso
<b>Cor</b>	preto
<b>Odor</b>	semelhante a ácido acético
<b>Limiar olfactivo</b>	Não existe informação disponível.
<b>Valor pH</b>	não aplicável
<b>Valor pH [1%]</b>	não aplicável
<b>Ponto de ebulição [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]</b>	125°C
<b>Limite inferior de explosividade</b>	não aplicável
<b>Limite superior de explosividade</b>	não aplicável
<b>Propriedades comburentes</b>	Não
<b>Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade [g/cm³]</b>	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densidade relativa</b>	não determinado
<b>Densidade do granel [kg/m³]</b>	não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	praticamente insolúvel
<b>Solubilidade outros solventes</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	> 20,5 mm²/S (40°C)
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não existe informação disponível.
<b>Velocidade da evaporação</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de fusão [°C]</b>	Não existe informação disponível.
<b>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 existe informação disponível.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 7 / 14

**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**

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com ácidos, álcalis e oxidantes.  
Reacções com agentes redutores.

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.  
Sensível à acção da humidade

**10.5 Materiais incompatíveis**

Veja SECÇÃO 10.3.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Ácido acético.

## 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
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 24 134 mg/kg bw
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Acido acético, CAS: 64-19-7
LD50, por via oral, Ratazana, 3310 mg/kg
Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-46-7
LD50, por via oral, > 5000 mg/kg (ECHA)
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
LD50, por via oral, Ratazana, 4800 mg/kg

#### Toxicidade aguda para a pele

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Acido acético, CAS: 64-19-7
LD50, por via dérmica, Coelho, 1060 mg/kg
Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-46-7
LD50, por via dérmica, > 2000 mg/kg (ECHA)
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2400 mg/kg

#### Toxicidade inalativa aguda

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
LD50, por inalação (névoa), Ratazana, 8,67 mg/l/4h
Acido acético, CAS: 64-19-7
LC50, por inalação, Ratazana, 40 mg/l (4 h)
Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-46-7
LC50, por inalação, 4,6 mg/l (ECHA)
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
LC50, por inalação, Ratazana, 36 mg/L 4h



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 9 / 14

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

Componente
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Olho, não irritante

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

Componente
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
por via dérmica, não irritante

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

Componente
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
por via dérmica, não sensibilizante

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

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

Componente
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, por inalação, Ratazana, 182 mg/kg bw/day
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
por via dérmica, Coelho, 960 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos

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

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

**- Fertilidade**

Componente
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, por inalação, Ratazana, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), foram observados efeitos nocivos

**- Desenvolvimento**

Componente
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, por inalação, Ratazana, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), foram observados efeitos nocivos

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 10 / 14

**Observações gerais**

Não existem dados toxicológicos do produto global.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

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

**Outras informações** Nenhum(a)

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
Acido acético, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 88 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 95 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (0,5 h)
Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-46-7
EC50, Algae, 22 mg/l (ECHA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (ECHA)
Octametiltetrassiloxano, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 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

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Sem bioacumulação potencial.

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0    Página 11 / 14

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não deixar entrar o produto no meio ambiente sem controlo.  
O produto é insolúvel em água.

**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.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

080410

**Embalagens não lavadas**

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

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

150102  
150104

**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 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0    Página 12 / 14

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

Transporte por terra segundo ADR/RID    não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)    não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG    não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA    não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

Transporte por terra segundo ADR/RID    não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)    não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG    não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA    não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente**

Transporte por terra segundo ADR/RID    Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)    Não

Transporte marítimo segundo IMDG    Não

Transporte aéreo segundo IATA    Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**PRESCRIÇÕES DA UE**    2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGULAMENTOS DO TRANSPORTE**    ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):**    Não determinado.

- Observar restrições na contratação de pessoal    Não

- VOC (2010/75/CE)    não determinado

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 13 / 14

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H332 Nocivo por inalação.  
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

### 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

Pauta aduaneira:

não determinado

Procedimento de classificação

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. ()



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 09.03.2023, Revisão em 09.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0    Página 14 / 14

**Posições modificadas**

SECÇÃO 3 adicionado: Octametilciclotetrassiloxano

SECÇÃO 2 suprimido: EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

SECÇÃO 2 adicionado: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 2 adicionado: Aquatic Chronic 3

SECÇÃO 2 suprimido: Não existe classificação.