

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

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**

**Riscos de saúde** Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**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 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 2 / 14

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
0,1 - < 1	Dodecametilciclohexasiloxano CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
0,1 - < 1	Decametilciclopentasiloxano CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43-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 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 inalacão	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.

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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 3 / 14

**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 a 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 4 / 14

**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)**

não relevante

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

não relevante

**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 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 inalação, Long-term - local effects, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Acute - systemic effects, 5 mg/kg bw/d
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/d
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
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>
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 6,1 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>
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Acute - local effects, 1,7 mg/kg bw/day
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 73 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 73 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 13 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>

**PNEC**

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
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
solo, 3,34 mg/kg dw
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1 mg/L
sedimento (Água doce), 13 mg/kg sediment dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 5 / 14

sedimento (Água marinha), 1,3 mg/kg sediment dw
solo, 3,77 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 66,7 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Água doce, 1,5 µg/L
Água marinha, 0,15 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L
sedimento (Água doce), 3 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,3 mg/kg sediment dw
solo, 0,54 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 41 mg/kg

**8.2 Controlo da exposição**

**Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas**

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.

**Protecção para os olhos**

Óculos de protecção (EN 166:2001)

**Protecção para as mãos**

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

**Protecção do corpo**

Roupa de protecção leve

**Outras**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Protecção respiratória**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**Perigos térmicos**

não aplicável

**Delimitação e monitoração da exposição ambiental**

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 6 / 14

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Pastoso
Cor	preto
Odor	semelhante a ácido acético
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
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]	> 93
Inflamabilidade	Não
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	1,01 - 1,06 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	> 20,5 mm²/S (40°C)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	não aplicável

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 7 / 14

**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, > 5000 mg/kg bw
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 423)
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
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg bw
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 402)
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
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
LC50, por inalação, Ratazana, 36 mg/L 4h

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
Olho, não irritante
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Olho, não irritante

#### Corrosão/irritação cutânea

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

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0

Página 9 / 14

por via dérmica, não irritante
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
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
por via dérmica, não sensibilizante
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.

Componente
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
por inalação, irritante

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

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 1600 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 2420 mg/m <sup>3</sup>
Dodecetilciclohexasiloxano, 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 n <sup>o</sup> mg/kg bw/day
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEL, por via dérmica, Coelho, 960 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 1820 mg/m <sup>3</sup> (chronic), não foram observados efeitos nocivos

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

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
in vivo, negativo

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

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
NOAEC, por inalação, Ratazana, 2420 mg/m <sup>3</sup>
Dodecetilciclohexasiloxano, 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)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0 Página 10 / 14

Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, por inalação, Ratazana, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), foram observados efeitos nocivos

**- Desenvolvimento**

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
NOAEC, por inalação, Ratazana, 2427 mg/m <sup>3</sup>
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
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.

Componente
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, por inalação, Ratazana, 8492 mg/m <sup>3</sup> (chronic)

**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)

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0 Página 11 / 14

### 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

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

### 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"

##### 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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0 Página 13 / 14

### 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

<b>PRESCRIÇÕES DA UE</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Comentário sobre os componentes	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1% CAS 541-02-6 - Decametilciclopentasiloxano CAS 540-97-6 - Dodecametilciclohexasiloxano CAS 556-67-2 - Octametilciclotetrassiloxano
- 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 40, 70, 75 Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto está sujeito às seguintes restrições 3
<b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):</b>	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Não
- VOC (2010/75/CE)	36 g/l

### 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.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 5.0. Substitui a versão: 4.0    Página 14 / 14

**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**

<b>Pauta aduaneira:</b>	não determinado
<b>Procedimento de classificação</b>	Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Método de cálculo)
<b>Posições modificadas</b>	1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.5, 15.1, 16.2, 16.3