

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 1 / 13

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 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 2 / 13

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	Octametilciclotetrasiloxano 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 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.

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 accidentais

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 3 / 13

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 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 4 / 13

SECÇÃO 8: Controlo e monitorização da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

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

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 ³
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 24,2 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 24,2 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 97,3 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 17,3 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 4,3 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 17,3 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 4,3 mg/m ³
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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 1,22 mg/m ³
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 6,1 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 0,3 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 1,5 mg/m ³
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 73 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 73 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 13 mg/m ³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 3,7 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 13 mg/m ³

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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
sedimento (Água doce), 13 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 1,3 mg/kg sediment 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 sediment (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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 5 / 13

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 quandidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistênciia 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 monitorização da exposição ambiental	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**

Estado físico	Líquido
Forma	Pastoso
Cor	preto
Odor	semelhante a ácido acético
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição [°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 granei [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coeficiente 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)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 6 / 13

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 7 / 13

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade oral aguda

Produto
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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Octametilcicotetrassiloxano, 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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Octametilcicotetrassiloxano, 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
Octametilcicotetrassiloxano, 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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Olho, não irritante
Octametilcicotetrassiloxano, 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
por via dérmica, não irritante
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
por via dérmica, não irritante
Octametilcicotetrassiloxano, CAS: 556-67-2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 8 / 13

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

Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6

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/m³

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

NOAEL, por via dérmica, Coelho, 960 mg/kg bw/day (subacute), não foram observados efeitos nocivos

NOAEC, por inalação, Ratazana, 1820 mg/m³ (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

Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6

in vitro, negativo

in vivo, negativo

Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2

in vivo, negativo

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

- Fertilidade

Componente

Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6

NOAEC, por inalação, Ratazana, 2420 mg/m³

Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6

NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d

Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2

NOAEC, por inalação, Ratazana, 3640 mg/m³ (subchronic), foram observados efeitos nocivos

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0

Página 9 / 13

- Desenvolvimento

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
NOAEC, por inalação, Ratazana, 2427 mg/m ³
Octametilciclotetrassiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, por inalação, Ratazana, 3640 mg/m ³ (subchronic), foram observados efeitos nocivos

Cancerigenicidade

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 ³ (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 relevantes que cumpram os critérios de classificação.

11.2.2 Outras informações Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais

Produto

12.1 Toxicidade

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

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0 Página 10 / 13

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 relevantes que cumpram os critérios de classificação.

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 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0 Página 11 / 13

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0 Página 12 / 13

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

PREScrições DA UE

2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

- Comentário sobre os componentes SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%

CAS 541-02-6 - Decametilciclopentasiloxano

CAS 540-97-6 - Dodecametilciclohexasiloxano

CAS 556-67-2 - Octametilciclotetrasiloxano

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

- Anexo XVII (REACH) Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém ≥ 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, 70

REGULAMENTOS DO TRANSPORTE

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

PREScrições NACIONAIS (PT):

Não determinado.

- Observar restrições na contratação de pessoal

Não

- 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 14.01.2025, Revisão em 14.01.2025

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.0 Página 13 / 13

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

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

16.3 Outras informações

Pauta aduaneira:

não determinado

Procedimento de classificação

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

Posições modificadas

11.2, 12.6, 15.1, 16.3