

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

1.1 Identificador do produto

febi 109660 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]

Não existe classificação.

2.2 Elementos do rótulo

Não 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 Nenhum(a)

Identificação especial EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

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

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

Tipo de produto:

3.2 Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
0,1 - < 1 *	Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis 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	Ácido 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

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
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 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 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 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.

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 ³
Curta duração (15 minutos): 20 ppm, 50 mg/m ³

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, Long-term - local effects: 4,3 mg/m ³ .
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects: 17,3 mg/m ³ .
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 17,3 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.
Consumidores, por inalação, Acute - local effects: 4,3 mg/m ³ .
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects: 11 mg/m ³ .
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 via oral, Acute - local effects: 1,7 mg/kg bw/day.
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 2,7 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 .
Acido acético, CAS: 64-19-7
Industrial, por inalação, Long-term - local effects: 25 mg/m ³ .
Industrial, por inalação, Acute - local effects: 25 mg/m ³ .
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects: 25 mg/m ³ .
Consumidores, por inalação, Acute - local effects: 25 mg/m ³ .

PNEC

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
sedimento (Água marinha), 0,239 mg/kg dw.

Água doce, 0,0012 mg/l.
sedimento (Água doce), 2,39 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.
Água marinha, 0,00012 mg/l.
Dodecametilciclohexasiloxano, 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.
Ingestão (alimentos), 66,7 mg/kg.
sedimento (Água marinha), 1,3 mg/kg sediment dw.
solo, 3,77 mg/kg soil 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.

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	Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar 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	Desconhecido em caso de utilização correcta.
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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Pastoso Tixotrópico
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 [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	125°C
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/ml]	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade	> 20,5 mm²/S (40°C)
Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Ignição espontânea [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Desconhecido em caso de utilização correcta.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais (temperatura ambiente) normais.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 10.10.2019

Versão 01 Página 7 / 11

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ácido acético.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Componente
Decametilciclopentasiloxano, CAS: 541-02-6
LD50, por via oral, Ratazana: > 24 134 mg/kg bw.
LD50, por inalação (névoa), Ratazana: 8,67 mg/l/4h.
Acido acético, CAS: 64-19-7
LD50, por via dérmica, Coelho: 1060 mg/kg.
LD50, por via oral, Ratazana: 3310 mg/kg.
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
LD50, por via dérmica, > 2000 mg/kg (ECHA).
LD50, por via oral, > 5000 mg/kg (ECHA).
LC50, por inalação, 4,6 mg/l (ECHA).

Lesões oculares graves/irritação ocular	Baixo efeito irritante. Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Corrosão/irritação cutânea	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
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.
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.
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.

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
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 extract-veis em DMSO), CAS: 64742-46-7
EC50, Algae: 22 mg/l (ECHA).
EC50, (48h), Daphnia magna: 68 mg/l (ECHA).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 10.10.2019

Versão 01 Página 8 / 11

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais	não determinado
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.

12.6 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

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 06.11.2019, Revisão em 10.10.2019

Versão 01 Página 9 / 11

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

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

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	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
REGULAMENTOS DO TRANSPORTE	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Não
- VOC (2010/75/CE)	não determinado

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 03)

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
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
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
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 06.11.2019, Revisão em 10.10.2019

Versão 01 Página 11 / 11

16.3 Outras informações

Pauta aduaneira: não determinado

Procedimento de classificação

Posições modificadas Nenhum(a)