

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 1 / 15

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

**1.1 Identificador do produto**

**Óleo para transmissões DCTF-2  
Número do artigo: 49700**

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

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Óleo para caixa de velocidades

**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**

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)

**Recomendações de segurança** Nenhum(a)

**Identificação especial** EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Contém: Anidrido maleico, 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

**2.3 Outros perigos**

**Perigos para o meio-ambiente** Não contém substâncias PBT ou mPmB.  
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

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

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

**3.1 Substâncias**

não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 2 / 15

**3.2 Misturas**

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
50 - < 90	Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	1-Decene, Dimer, hydrogenated
	CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio
	CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	ácido isoocadecanoico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina
	CAS: 68784-17-8, EINECS/ELINCS: 272-225-4, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]
	CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,0001 - < 0,001	Anidrido maleico
	CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071
	SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317

**Comentário sobre os componentes** Contém <3% em peso de extracto de DMSO (apenas para óleos minerais)  
 Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.  
 Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Recomendações gerais</b>	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
<b>Após inalação</b>	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
<b>Após contacto com a pele</b>	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
<b>Após contacto com os olhos</b>	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.
<b>Após ingestão</b>	Obter conselho médico imediatamente. Não provocar vômitos.

**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.  
Em caso de ingestão ou vômitos há risco de o vomitado entrar nos pulmões.  
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

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

**5.1 Meios de extinção**

<b>Produtos de extinção adequados</b>	Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono.
<b>Produtos de extinção inadequados</b>	Jacto de água denso.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 3 / 15

**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**

Não inalar gases de explosão e incêndio.

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Risco significativo de escorregamento devido a produto derramado.

Com água, forma camada escorregadia.

**6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente**

Impedir que o produto se estenda sobre maior superfície (p.ex. mediante diques ou barreiras de óleo).

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher com material aglutinante de líquido (p.ex. aglutinante de óleo).

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**

Evitar formação de aerossol.

Utilizar apenas em área bem ventilada.

O produto é combustível.

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

Providenciar a limpeza profunda da pele após o trabalho e antes de pausas.

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

Não trazer panos de limpeza embebidos do produto nos bolsos das calças.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

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

Conservar apenas no recipiente original.

Evitar que o produto possa penetrar no solo.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 4 / 15

**SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal**

**8.1 Parâmetros de controlo**

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

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Névoa de óleo
Anidrido maleico
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
8 horas: 0,1 ppm, S, A4

**DNEL**

Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 60 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 50 mg/m <sup>3</sup>
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/day
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
Industrial, por via dérmica, Acute - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 200 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 81 µg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 200 µg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 81 µg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 200 µg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 80 µg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 50 µg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Acute - systemic effects, 100 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 60 µg/kg bw/day
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg food
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 5 / 15

solo, 0,037 mg/kg soil dw
sedimento (Água marinha), 0,03 mg/kg sediment dw
sedimento (Água doce), 0,296 mg/kg sediment dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 44,6 mg/L
Água marinha, 0,004 mg/L
Água doce, 0,038 mg/L
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
Ingestão (alimentos), 33,3 mg/kg food 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
solo, 10 mg/kg soil dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
sedimento (Água marinha), 3810 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46
sedimento (Água doce), 38100 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,4
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1000 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
sedimento (Água marinha), 0,046 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Água doce, 0,46 mg/L

**8.2 Controlo da exposição**

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

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).

**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.  
> 0,4mm: Nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4mm: Borracha de butilo, > 120 min (EN 374)

**Protecção do corpo**

Roupa de protecção leve

**Outras**

As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.  
Não inalar gases/vapores/aerossóis.  
Evitar contacto com os olhos e com a pele.

**Protecção respiratória**

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2. (DIN EN 14387)

**Perigos térmicos**

Não existe informação disponível.

**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 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 6 / 15

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	amarelo claro
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição [°C]	não aplicável
Ponto de inflamação [°C]	205
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	nao explosivo.
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	não determinado
Densidade [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °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 dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	23,5 mm²/s 40°C
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	Não existe informação disponível.

**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**

O produto é estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas desconhecidas.

**10.4 Condições a evitar**

Não são necessárias medidas especiais.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 7 / 15

**10.5 Materiais incompatíveis**

Oxidante forte  
ácidos fortes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 8 / 15

**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
ATE-mix, por via oral, > 5000 mg/kg bw
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via oral, Ratazana, > 5000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg, não foram observados efeitos nocivos
LD50, por via oral, Ratazana, 2000 - 5000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
LD50, por via oral, Ratazana, 1090 mg/kg bw
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw (OECD 401) >5000 mg/kg bw (OECD 40)

**Toxicidade aguda para a pele**

Produto
ATE-mix, por via dérmica, 102.244 mg/kg bw
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LD50, por via dérmica, Coelho, > 3000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
LD50, por via dérmica, Coelho, 2620 mg/kg bw
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw (OECD 402) >5000 mg/kg bw (OECD 40)

**Toxicidade inalativa aguda**

Produto
ATE-mix, por inalação (névoa), 14,93 mg/l
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
LC50, por inalação, Ratazana, >1,81 mg/l 4h
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LC50, por inalação, Ratazana, >5.2 mg/L air, OECD 403, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0

Página 9 / 15

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
OECD 404, não irritante
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
Olho, não irritante

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
OECD 405, não irritante
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
por via dérmica, não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Pode provocar uma reacção alérgica.  
Método de cálculo

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
não sensibilizante
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
por via dérmica, não sensibilizante
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
por inalação, Ratazana, sensibilizante
por via dérmica, Rato, OECD 429, 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
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
por via oral, Ratazana, não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), não foram observados efeitos nocivos
LOAEL, por via dérmica, Rato, 100 mg/kg bw/day (chronic), Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day, Os efeitos observados não são suficientes para uma classificação.
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, por via oral, Cão, 60 mg/kg bw/day (subchronic), não foram observados efeitos nocivos
NOAEC, por inalação, Ratazana, 3,3 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), foram observados efeitos nocivos

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

Componente
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
não foram observados efeitos nocivos
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 10 / 15

in vitro, negativo

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

**- Fertilidade**

Componente
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d, não foram observados efeitos nocivos
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 140 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), não foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via oral, Ratazana, 55 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos

**- Desenvolvimento**

Componente
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 140 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), não foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via oral, Ratazana, 55 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos

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

Componente
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos

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

**Observações gerais**

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas. Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

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

**Outras informações** Nenhum(a)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 11 / 15

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
1-Decene, Dimer, hydrogenated, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), >1000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), peixe, >1000mg/L
Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), peixe, 100 mg/L
Anidrido maleico, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), peixe, 75 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
ácido isooctadecanóico, produtos da reacção com tetraetilenopentamina, CAS: 68784-17-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (OECD 202) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 44 mg/L (OECD 201) >1000 mg/L (OECD 203)
EL50, (14d), Daphnia magna, 72 mg/L (OECD 211) >1000 mg/L (OECD 203)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.

<b>Comportamento em compartimentos ambientais</b>	não determinado
<b>Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais</b>	não determinado
<b>Degradabilidade biológica</b>	não determinado

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0 Página 12 / 15

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Não permitir que o produto possa entrar no ambiente ou na canalização sem controlo.

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

## 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

Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais. Será respeitada a Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

130206\*

#### Embalagens não lavadas

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

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150110\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas  
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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0      Página 13 / 15

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

não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0      Página 14 / 15

**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/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
<b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):</b>	Não determinado.
- Observar restrições na contratação de pessoal	Não
- VOC (2010/75/CE)	<1 %

**15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)**

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H332 Nocivo por inalação.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H315 Provoca irritação cutânea.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 23.02.2023, Revisão em 23.02.2023

Versão 7.0. Substitui a versão: 6.0    Página 15 / 15

**16.2 Abreviaturas e acrónimos:**

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

**16.3 Outras informações**

**Procedimento de classificação**

**Posições modificadas**

SECÇÃO 11 adicionado: Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

SECÇÃO 12 adicionado: Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.