

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 1 / 15

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

**1.1 Identificador do produto**

**Anticongelante G 13**  
**Número do artigo: 38202, 38201, 38200**  
**UFI: GNSD-K3CJ-Y00M-P7EC**

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

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Produto anticongelante

**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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Sector informativo**

**Informações técnicas** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Ficha de Segurança** [info@febi.com](mailto: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]**

STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.  
Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 2 / 15

**2.2 Elementos do rótulo**

É obrigatório identificar o produto de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictogramas de perigo**



**Palavra-sinal**

ATENÇÃO

**Contém:**

Etandiol

**Advertências de perigo**

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H302 Nocivo por ingestão.

**Recomendações de segurança**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P260 Não respirar as vapores.  
P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em instalações de tratamento e eliminação adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

**2.3 Outros perigos**

**Riscos de saúde**

Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.  
Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.

**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

**3.2 Misturas**

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
30 - < 80	Etandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
> 10	Glicerol
	CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
1 - < 3	Potassium 2-ethylhexanoate
	CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

**Comentário sobre os componentes**

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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 3 / 15

#### 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 inalacão</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. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. 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.  
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>	Dióxido de carbono. Jacto de água pulverizada. Pó de extinção de fogo. Espuma.
<b>Produtos de extinção inadequados</b>	Jacto de água denso.

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

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.  
Monóxido de carbono (CO)

##### 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

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/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. areia, serradura, 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.

O produto é combustível.

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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.

Não armazenar juntamente com oxidantes.

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 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 5 / 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
Etandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 horas: CM, A4
Curta duração (15 minutos): 100 mg/m <sup>3</sup>
Glicerol
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup>

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

Componente / CE VALORES-LIMITE
Etandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 horas: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Curta duração (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Componente
Glicerol, CAS: 56-81-5
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 56 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 229 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 33 mg/m <sup>3</sup>
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5,95 mg/kg bw/d
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 32 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/d
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2,98 mg/kg bw/d
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 8 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 300 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 350 µg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Componente
Glicerol, CAS: 56-81-5
sedimento (Água marinha), 330 µg/kg sediment dw
sedimento (Água doce), 3.3 mg/kg sediment dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1 g/L
Água marinha, 88.5 µg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 6 / 15

Água doce, 885 µg/L
solo, 141 µg/kg soil dw
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Água marinha, 36 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 71.7 mg/L
sedimento (Água doce), 6.37 mg/kg
Água doce, 360 µg/L
sedimento (Água marinha), 637 µg/kg
solo, 1.06 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
sedimento (Água doce), 117 µg/kg sediment dw
Água doce, 8 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 39.4 mg/L
sedimento (Água marinha), 292 µg/kg sediment dw
solo, 18.7 µg/kg soil dw
Água marinha, 20 µg/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**

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

**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.  
Evitar contacto com os olhos e com a pele.  
Não inalar vapores.

**Protecção respiratória**

Protecção respiratória em caso de altas concentrações.  
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2. (DIN EN 14387)

**Perigos térmicos**

Nenhum(a)

**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 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 7 / 15

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	violeta
Odor	suave
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
Valor pH	8,35
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição [°C]	> 170 (352°F)
Ponto de inflamação [°C]	122
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosividade	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosividade	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	Não existe informação disponível.
Densidade [g/cm³]	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	> 1
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	-18
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 com ácidos, álcalis e oxidantes.

**10.4 Condições a evitar**

Veja SECÇÃO 7.2.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 8 / 15

**10.5 Materiais incompatíveis**

não determinado

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.



## 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, Rato, 2016 mg/kg bw
Componente
Glicerol, CAS: 56-81-5
LD50, por via oral, Ratazana, 27 mg/kg bw
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via oral, Ratazana, 4700 mg/kg
LDLo, por via oral, humano, ca. 1600 mg/kg Lit.
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, por via oral, Ratazana, 2043 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, por via oral, Ratazana, 720 mg/kg
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day

#### Toxicidade aguda para a pele

Produto
ATE-mix, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg bw
Componente
Glicerol, CAS: 56-81-5
LD50, por via dérmica, Cobaia, 45 mL/kg bw
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg Lit.
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg bw

#### Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, por inalação, Ratazana, > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, por inalação, Ratazana, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Irritante  
Método de cálculo

Componente
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Olho, in vitro / ex vivo, OECD 437, corrosivo

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0 Página 10 / 15

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

Componente
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Coelho, in vivo, OECD 404, irritante

**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** Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Método de cálculo

Componente
Glicerol, CAS: 56-81-5
NOAEL, por inalação, Ratazana, 167 mg/m <sup>3</sup> air
NOEL, por via oral, Ratazana, 50000 ppm
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via dérmica, Cão, 2200 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos

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

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

**- Fertilidade**

Componente
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Ratazana, 300 mg/kg bw/day (P0)

**- Desenvolvimento**

Componente
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Ratazana, 300 mg/kg bw/day (P0)

**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.  
Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde, aos profissionais da área de segurança e saúde no trabalho, e aos toxicólogos.

**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 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0

Página 11 / 15

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Glicerol, CAS: 56-81-5
LC50, (4d), peixe, 54 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), peixe, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), peixe, 100 mg/L
EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), peixe, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 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**

Não existe informação disponível.

**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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existe classificação de acordo com o processo de cálculo da Directiva de Preparações.

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0    Página 12 / 15

**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.  
Eliminar como resíduo perigoso.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

160114\*

**Embalagens não lavadas**

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

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)**

150102  
150104  
150110\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

**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 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0      Página 13 / 15

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

Transporte por terra segundo ADR/RID      não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)      não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG      não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA      não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

Transporte por terra segundo ADR/RID      não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)      não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG      não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA      não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente**

Transporte por terra segundo ADR/RID      Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)      Não

Transporte marítimo segundo IMDG      Não

Transporte aéreo segundo IATA      Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

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

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

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

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

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

- **Observar restrições na contratação de pessoal**      Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e em fase de amamentação. Observar limitações de emprego de jovens.

- **VOC (2010/75/CE)**      79,99 %

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0 Página 14 / 15

### 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)

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H302 Nocivo por ingestão.

### 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

STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Método de cálculo)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave. (Método de cálculo)  
Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão. (Método de cálculo)

#### 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.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 07.03.2023, Revisão em 07.03.2023

Versão 11.0. Substitui a versão: 10.0    Página 15 / 15