

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 1 / 13

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

**1.1 Identificador do produto**

**febi 171998Anticongelante G11 (-35°C Ready Mix)**  
**Número do artigo: 171998, 171999, 172003**  
**UFI: Y4GN-GXFA-6407-R22E**

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

**1.2.1 Utilizações relevantes**

Produto anticongelante

**1.2.2 Utilizações desaconselhadas**

Para todos os usuários não especificado na SECÇÃO 1.2.1

**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]**

Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão.  
STOT RE 2: H373 Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

**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**

H302 Nocivo por ingestão.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**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.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte 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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 2 / 13

### 2.3 Outros perigos

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Riscos de saúde              | Mulheres grávidas devem evitar absolutamente a inalação do produto e o contacto com a pele.   |
| Perigos para o meio-ambiente | Não contém substâncias PBT ou mPmB.   |
| Outros riscos                | Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino. 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 - < 60 | Etandiol  |
|           | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
|           | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373   |

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       | Trocar a roupa humedecida.   |
| Após inalação              | Providenciar ar fresco.<br>Em caso de dores providenciar tratamento médico.  |
| Após contacto com a pele   | Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água e sabão.<br>Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico. |
| Após contacto com os olhos | Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.  |
| Após ingestão              | Consultar médico imediatamente.<br>Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.<br>Não provocar vômitos.                             |

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Canção  
Inconsciência  
Dor de cabeça  
Vertigens

### 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   | Dióxido de carbono.<br>Jacto de água pulverizada.<br>Pó de extinção de fogo.<br>Espuma. |
| Produtos de extinção inadequados | Jacto de água denso.  |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 3 / 13

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise, monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos não queimados

### 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.

Utilizar equipamentos de protecção pessoal (vestuário de protecção, luvas e equipamento protector dos olhos/face).

### 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

Prever soalho vedante e resistente a solventes.

Utilizar equipamentos resistentes a solventes.

Utilizar apenas em área bem ventilada.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Tomar medidas contra carga eletrostática.

Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

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

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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.

Não armazenar juntamente com lixívia.

Não armazenar juntamente com alimentos e rações.

Proteger de aquecimento e radiação solar.

Conservar recipiente em local bem ventilado.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Temperatura de armazenagem recomendada: < 40°C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 4 / 13

**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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 horas: CM, A4   |
| Curta duração (15 minutos): 100 mg/m <sup>3</sup>   |

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

|   |
|---|
| Componente / CE VALORES-LIMITE  |
| Etandiol  |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 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  |
| Etandiol, CAS: 107-21-1   |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 106 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 7 mg/m <sup>3</sup>        |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 53 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC**

|  |
|--|
| Componente   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1  |
| sedimento (Água marinha), 3,7 mg/kg  |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| solo, 1,53 mg/kg   |
| sedimento (Água doce), 37 mg/kg  |
| Água marinha, 1 mg/L   |
| Água doce, 10 mg/L   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 5 / 13

**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.  
0,45 mm Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**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.  
Mulheres grávidas devem evitar absolutamente a inalação do produto e o contacto com a pele.

**Protecção respiratória**

Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada.  
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 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 6 / 13

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                           |
| Forma   | Líquido                           |
| Cor   | azul                              |
| Odor  | característico                    |
| Limiar olfactivo  | Não existe informação disponível. |
| Valor pH  | 7,5 - 11                          |
| Valor pH [1%]   | não determinado                   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C] | >105                              |
| Ponto de inflamação [°C]  | Não existe informação disponível. |
| Inflamabilidade   | não aplicável                     |
| 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]   | 1,06 - 1,08                       |
| Densidade relativa  | não determinado                   |
| Densidade do granel [kg/m³]   | não aplicável                     |
| Solubilidade em água  | miscível                          |
| Solubilidade outros solventes   | Não existe informação disponível. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)                 | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade cinemática  | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa do vapor   | Não existe informação disponível. |
| Ponto de fusão [°C]   | <= -35                            |
| Temperatura de autoignição [°C]   | Não existe informação disponível. |
| Ponto de decomposição [°C]  | Não existe informação disponível. |
| Características das partículas  | não aplicável                     |

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com oxidantes fortes.  
Reacções com ácidos.

**10.4 Condições a evitar**

Forte aquecimento.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 7 / 13

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 8 / 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**

|   |
|---|
| Componente                                  |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                     |
| LD50, por via oral, Ratazana, 7712 mg/kg bw |
| ATE, por via oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4) |

**Toxicidade aguda para a pele**

|  |
|--|
| Componente                                   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                      |
| LD50, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg bw |

**Toxicidade inalativa aguda**

|  |
|--|
| Componente                                       |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                          |
| LC50, por inalação, Ratazana, > 2,5 mg/L air, 6h |

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

|   |
|---|
| Componente                                  |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                     |
| Olho, Coelho, Estudo in vivo, não irritante |

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

|  |
|--|
| Componente   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                                |
| por via dérmica, Coelho, Estudo in vivo, não irritante |

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

|   |
|---|
| Componente  |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                                     |
| por via dérmica, Cobaia, Estudo in vivo, não sensibilizante |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida** Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão. Método de cálculo

|  |
|--|
| Componente   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1  |
| NOAEL, por via dérmica, Cão, 2200 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos           |
| NOEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, foram observados efeitos nocivos |

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

|  |
|--|
| Componente   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                                  |
| in vitro, OECD 471, não foram observados efeitos nocivos |



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1

Página 9 / 13

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

### - Fertilidade

|  |
|--|
| Componente   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1  |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, > 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos |

### - Desenvolvimento

|   |
|---|
| Componente  |
| Etandiol, CAS: 107-21-1   |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos |

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

|  |
|--|
| Componente   |
| Etandiol, CAS: 107-21-1  |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, não foram observados efeitos nocivos |

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 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

**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

### 12.1 Toxicidade

|   |
|---|
| Componente                                |
| Etandiol, CAS: 107-21-1                   |
| LC50, (3d), peixe, 72.86 g/L              |
| LC50, (28d), peixe, 1,5 g/L               |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L      |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L    |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Comportamento em compartimentos ambientais

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** não determinado

**Degradabilidade biológica** O produto é biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Sem bioacumulação potencial.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1 Página 10 / 13

### 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 relevantes que cumpram os critérios de classificação.

### 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.

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

160114\*

#### Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1      Página 11 / 13

**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 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1      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**

|  |  |
|--|--|
| <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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707                          |
| - <b>Comentário sobre os componentes</b>               | 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.   |
| - <b>Anexo I (REACH)</b>                               | O produto não está sujeito às restrições do anexo I.   |
| - <b>Anexo XIV (REACH)</b>                             | Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização $\geq 0,1\%$  |
| - <b>Anexo XVII (REACH)</b>                            | Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém $\geq 0,1\%$ de substâncias com as seguintes restrições 75<br>Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto está sujeito às seguintes restrições<br>3 |
| <b>REGULAMENTOS DO TRANSPORTE</b>                      | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)   |
| <b>PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT):</b>                     | Não determinado.   |
| - <b>Observar restrições na contratação de pessoal</b> | Observar limitações de emprego de jovens.<br>Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e em fase de amamentação.<br>Observar limitações de emprego de mulheres em idade fértil.  |
| - <b>VOC (2010/75/CE)</b>                              | 0 %  |

**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)**

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H302 Nocivo por ingestão.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 11.04.2024, Revisão em 11.04.2024

Versão 6.0. Substitui a versão: 5.1      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

#### Procedimento de classificação

Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão. (Método de cálculo)  
STOT RE 2: H373 Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão. (Método de cálculo)

#### Posições modificadas

2.2, 2.3, 8.2, 9.1, 11.2, 12.6