

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 1 / 14

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

1.1 Identificador do produto

febi 171998Anticongelante Ready Mix G11 (-35°C)
Número do artigo: 171998, 171999, 172003
UFI: 0TAC-MG39-G00Y-GY1G

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
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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal ATENÇÃO

Contém: Etandiol

Advertências de perigo H302 Nocivo por ingestão.
H373 Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida 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 / aerossóis.
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.
P314 Em caso de indisposição, consulte um 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 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 2 / 14

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	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
27 - 32	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
12 - 20	Glicerol CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
< 0,2	Kalium tetraborat tetrahydrat CAS: 12045-78-2, EINECS/ELINCS: 215-575-5, Reg-No.: 01-2119970730-37-XXXX GHS/CLP: 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.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Trocar a roupa humedecida.
Após inalação	Providenciar ar fresco. 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. 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. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 3 / 14

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados Dióxido de carbono.
Jacto de água pulverizada.
Pó de extinção de fogo.
Espuma.

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, 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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 4 / 14

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 armazenamento recomendada: < 40°C

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 5 / 14

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 ³
Glicerol
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
8 horas: 10 mg/m ³

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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 horas: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
Curta duração (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 106 mg/m ³
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 35 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 7 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 53 mg/m ³
Glicerol, CAS: 56-81-5
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 56 mg/m ³
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
Industrial, por inalação, Acute - local effects, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 7,8 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 367,7 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Industrial, por inalação, Acute - systemic effects, 7,8 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,92 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 3,9 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Consumidores, por inalação, Acute - systemic effects, 3,9 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Consumidores, por inalação, Acute - local effects, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 185,6 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

PNEC

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
Água doce, 10 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 6 / 14

Água marinha, 1 mg/L
sedimento (Água doce), 37 mg/kg
solo, 1,53 mg/kg
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
sedimento (Água marinha), 3,7 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
solo, 5,4 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Água marinha, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Água doce, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

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

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 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 7 / 14

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 [°C]	>105
Ponto de inflamação [°C]	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	não aplicável
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	0,123 hPa (25°C)
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 dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	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 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

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 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 8 / 14

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 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0

Página 9 / 14

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, > 300 mg/kg bw
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)
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LD50, por via oral, Ratazana, 2500 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Toxicidade aguda para a pele

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg bw
Glicerol, CAS: 56-81-5
LD50, por via dérmica, Coelho, 1000 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2000 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Toxicidade inalativa aguda

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, por inalação, Ratazana, > 2,5 mg/L air, 6h
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LC50, por inalação, Ratazana, 2,04 mg/L/4h (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

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
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), não foram observados efeitos nocivos

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
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), não foram observados efeitos nocivos

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 10 / 14

por via dérmica, Cobaia, Estudo in vivo, não sensibilizante
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
por inalação, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), não foram observados efeitos nocivos
por via dérmica, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), não foram observados efeitos nocivos

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

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Não existe informação disponível.

Outras informações Nenhum(a)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 11 / 14

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), peixe, 1,5 g/L
LC50, (3d), peixe, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Glicerol, CAS: 56-81-5
LC50, (96h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 54000 mg/L
EC50, Lama ativada, > 1000 mg/L
EC50, (72h), Algae, > 2900 mg/L
Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
LC50, (96h), peixe, 74 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
LC50, (48h), Daphnia magna, 133 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
EC50, (72h), Algae, 40 - 66 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-

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.

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 existe informação disponível.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 12 / 14

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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 13 / 14

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)

PRESCRIÇÕES NACIONAIS (PT): Não determinado.

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

- VOC (2010/75/CE) 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)

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 08.03.2023, Revisão em 08.03.2023

Versão 4.0. Substitui a versão: 3.0 Página 14 / 14

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

SECÇÃO 3 adicionado: Kalium tetraborat tetrahydrat
SECÇÃO 3 adicionado: Glicerol
SECÇÃO 3 suprimido: 2-Etilhexanoato de sódio