

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 1 / 13

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

1.1 Identificador do produto

febi 23930 LÍQUIDO PARA TRAVÕES DOT 4 PLUS
Número do artigo: 26748, 23932, 23930
UFI: EH84-02UQ-800M-8RWQ

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Fluido de travões

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]

Repr. 2: H361d Suspeito de afectar o nascituro.

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:

Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato

Advertências de perigo

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de segurança

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manusear o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 2 / 13

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.
Outros riscos	Nenhum(a)

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
50 - < 70	Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361
1 - < 10	1,1'-iminodipropano-2-ol CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7, Reg-No.: 01-2117475444-34-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 10	2,2'-Oxidietanol CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302

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 e das frases R: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Recomendações gerais	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
Após inalação	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Após contacto com a pele	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
Após contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Após ingestão	Obter conselho médico imediatamente. Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

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 necessáriosTratar conforme os sintomas.
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção**

Produtos de extinção adequados	Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono
Produtos de extinção inadequados	Jacto de água denso

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 3 / 13

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Hydrocarbonetos não queimados.
Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise.
Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de nitrogénio (NOx).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Recolher a água de combate ao fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Providenciar aeração suficiente.
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. aglutinante universal).
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.
Evitar formação de névoa de óleo.
O produto é combustível.
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.
Evitar que o produto possa penetrar no solo.
Não armazenar juntamente com oxidantes.
Não armazenar juntamente com alimentos e rações.
Produto é higroscópico.
Armazenar a frio. Armazenar a seco.
Manter recipiente hermeticamente fechado.
Proteger de aquecimento.
Conservar recipiente em local bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 4 / 13

SECCÃO 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
2,2'-Oxidietanol
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
8 horas: 10 ppm, 44 mg/m ³ , DFG, Y, Germany

DNEL

Componente
Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato, CAS: 30989-05-0
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 29,1 mg/m ³
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 4,1 mg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 4,1 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 7,2 mg/m ³
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 43 mg/kg bw/d (AF= 105)
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 60 mg/m ³ (AF= 2)
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 44 mg/m ³
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 12 mg/m ³ (AF0 10)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 12 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 21 mg/kg bw/d (AF= 210)

PNEC

Componente
Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato, CAS: 30989-05-0
solo, 28,3 µg/kg soil dw
sedimento (Água marinha), 76 µg/kg sediment dw
sedimento (Água doce), 760 µg/kg sediment dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L
Água marinha, 21,12 µg/L
Água doce, 211,2 µg/L
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
sedimento (Água doce), 20.9 mg/kg dw
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 199.5 mg/L (AF= 10)
Água marinha, 1 mg/L (AF= 100)
Água doce, 10 mg/L (AF= 10)
solo, 1.53 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 2.09 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

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

Protecção para as mãos

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com o fornecedor das luvas.

> 0,4 mm; Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

> 0,4 mm; Borracha de butilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecção do corpo

Roupa de protecção, resistente a óleo.

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

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

Aparelho de filtração para curto tempo, filtro A. (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 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 6 / 13

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Líquido
Cor	amarelado
Odor	característico
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	ca. 8,5 (20° C) (FMVSS 116)
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição [°C]	> 260 (FMVSS 116)
Ponto de inflamação [°C]	> 134 (DIN ISO 2719)
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	> 200 (DIN 51794)
Limite inferior de explosividade	1,5 Vol%
Limite superior de explosividade	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	< 0,1 kPa (20° C)
Densidade [g/cm³]	ca. 1,06 (DIN 51 757) (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	ca. 15 - 17 mm²/s (20° C) (FMVSS 116)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	ca. -70 (DIN 51583)
Temperatura de autoignição	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	360°C
Características das partículas	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade químicaEstável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).
Decomposição começa a ca. 360 °C.**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**Reacções com oxidantes.
Produto é higrosópico.**10.4 Condições a evitar**

Veja SECÇÃO 7.2.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 7 / 13

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

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

Produto
ATE-mix, por via oral, > 2000 mg/kg bw
Componente
Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato, CAS: 30989-05-0
LD50, por via oral, Ratazana, >2000 mg/kg bw
NOAEL, por via oral, Ratazana, >1000 mg/kg bw/day
1,1'-iminodipropano-2-ol, CAS: 110-97-4
LD50, por via oral, Ratazana, 6720 mg/kg bw
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
Oral lethal dose for humans: 0,014 mg/kg (ECHA)
LD50, por via oral, Ratazana, > 16500 mg/kg
ATE, por via oral, 500 mg/kg (Cat. 4), for ATEmix calculation

Toxicidade aguda para a pele

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato, CAS: 30989-05-0
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
LD50, por via dérmica, Coelho, 13300 mg/kg

Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
LC50, por inalação, Ratazana, > 4,6 mg/l/4h

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem dados toxicológicos do produto global.
Não existe classificação.
Método de cálculo

Componente
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
Coelho, in vivo, não irritante

Corrosão/irritação cutânea

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

Componente
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
Modelo de epiderme humana reconstituída, OECD 439, não irritante

Sensibilização respiratória ou

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10

Página 9 / 13

cutânea

Componente
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
Cobaia, EU Method B.6; in vivo (non-LLNA), não 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.

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

Componente
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
não foram observados efeitos nocivos

Toxicidade na reprodução Suspeito de afectar o nascituro.
Método de cálculo

Componente
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
NOAEL, por via oral, Rato, 3060 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.

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 existe informação disponível.

Outras informações Nenhum(a)

SECÇÃO 12: Informações ambientais**12.1 Toxicidade**

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

Componente
Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etil]ortoborato, CAS: 30989-05-0
LC50, (96h), peixe, 222,2 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 211,2 mg/L
EC50, (72h), Algae, 224,4 mg/L
2,2'-Oxidietanol, CAS: 111-46-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 752 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, > 100 mg/l
EC10, (0,5h), Activated sewage sludge, > 1995 mg/l
EC5, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga), 2700 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10 Página 10 / 13

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais	não determinado
Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais	não determinado
Degradabilidade biológica	96%, 4d - O produto é biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

CAS 110-97-4: Log Pow = -0,82

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.

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

Será respeitada a Directiva 2011/65/CE (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas
Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

160113*

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10 Página 11 / 13

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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10 Página 12 / 13

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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
-----------------------------------	--

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.
---	--

- VOC (2010/75/CE)	0 %
--------------------	-----

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações**16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)**

H319 Provoca irritação ocular grave.
H302 Nocivo por ingestão.
H361 Suspeita de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 17.01.2022, Revisão em 17.01.2022

Versão 11. Substitui a versão: 10 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 Repr. 2: H361d Suspeito de afectar o nascituro. (Método de cálculo)

Posições modificadas SECÇÃO 3 suprimido: Benzenamina, N-fenil-, estirenado