

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0

Página 1 / 12

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

1.1 Identificador do produto

Óleo de motor 0W - 20
Número do artigo: 177640, 177647, 177648

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Óleo para motores

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / ALEMANHA
Número de telefone +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Sector informativo

Informações técnicas

info@febi.com

Ficha de Segurança

info@febi.com

1.4 Número de telefone de emergência

Organismo consultivo

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]

Não existe classificação.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo

Palavra-sinal

Nenhum(a)

Advertências de perigo

Nenhum(a)

Recomendações de segurança

Nenhum(a)

Identificação especial

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Contém: Sulfonato de cálcio, Calcium long-chain alkyl salicylate. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

Riscos físico-químicos

Não há risco especial conhecido.

Riscos de saúde

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

No estado dos conhecimentos actuais não foram identificados outros riscos.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0 Página 2 / 12

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

| Teor [%] | Componente |
|------------|--|
| 50 - < 100 | Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 5 | Polyolefine-polyamine succinimide, borated EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413 |
| 1 - < 5 | Polyolefin polyamine succinimide EINECS/ELINCS: polymer GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413 |
| 1 - < 5 | Bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413 |
| 0.1 - < 1 | Sulfonato de cálcio GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |
| 0.1 - < 1 | Calcium long-chain alkyl salicylate GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |

Comentário sobre os componentes 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 | 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 | 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 | 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

Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.

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 | Espuma, pó de extinção de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono |
| 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)
Óxidos de enxofre (SOx).
Óxidos de nitrogénio (NOx).
hidrogénio sulfuroso (H2S).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não inalar gases de explosão e incêndio.

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Risco significativo de escorregamento devido a produto 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

Evitar formação de aerossol.

Não fumar.

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

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

Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.

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

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

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.

Manter recipiente hermeticamente fechado.

Proteger de aquecimento.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

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

| Componente |
|---|
| Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO) |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| 8 horas: 5 mg/m ³ , Névoa de óleo |

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

não relevante

DNEL

| Componente |
|--|
| Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3 |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/day |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day |
| Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m ³ |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5.58 mg/m ³ |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day |
| Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1.19 mg/m ³ |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day |

PNEC

| Componente |
|--|
| Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3 |
| Água doce, 412 µg/L |
| Água marinha, 41.2 µg/L |
| sedimento (Água doce), 1 mg/kg sediment dw |
| sedimento (Água marinha), 0.1 mg/kg sediment dw |
| Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matÉrias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| Ingestão (alimentos), 9,33 mg/kg |

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.
> 0,11 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.

Protecção respiratória

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)

Perigos térmicos

Não existe informação disponível.

Delimitação e monitoração da exposição ambiental

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|-----------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Forma | Líquido |
| Cor | cor de âmbar |
| Odor | característico |
| Limiar olfactivo | Não existe informação disponível. |
| Valor pH | não aplicável |
| Valor pH [1%] | Não existe informação disponível. |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C] | Não existe informação disponível. |
| Ponto de inflamação [°C] | 232 |
| Inflamabilidade | não aplicável |
| 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] | 0,84 (15 °C / 59,0 °F) |
| Densidade relativa | não determinado |
| Densidade do granel [kg/m³] | não aplicável |
| Solubilidade em água | praticamente insolúvel |
| Solubilidade outros solventes | Não existe informação disponível. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade cinemática | 41,41 mm²/s (40°C) |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Ponto de fusão [°C] | Não existe informação disponível. |
| 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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Veja SECÇÃO 10.3.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburente
Ácidos
Compostos fortemente básicos



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0

Página 6 / 12

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 |
| Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| Componente |
| Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3 |
| LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw |

Toxicidade aguda para a pele

| |
|--|
| Produto |
| Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| Componente |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 - 5000 mg/kg bw |

Toxicidade inalativa aguda

| |
|--|
| Produto |
| Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. |
| Componente |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, por inalação, Ratazana, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h |

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Corrosão/irritação cutânea

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Pode provocar uma reacção alérgica.
Método de cálculo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida

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

| |
|--|
| Componente |
| Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3 |
| NOEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day |
| Destilados (petróleo), paraffinicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extract-veis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, por via dérmica, Coelho, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, por via oral, Ratazana, 125 mg/kg bw/day |

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 |
|------------|

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0

Página 8 / 12

Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7

NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), não foram observados efeitos nocivos

- Desenvolvimento Não existe informação disponível.
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

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Não contém substâncias relevantes que cumpram os critérios de classificação.

11.2.2 Outras informações Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

| |
|--|
| Componente |
| Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L |
| NOELR, (33d), peixe, 10 mg/L |
| Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202 |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201 |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211 |
| LL50, (96h), peixe, > 100 mg/l, OECD 203 |

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais Pode ser separado mecanicamente em estações de tratamento.

Degradabilidade biológica Não facilmente biodegradável.

| |
|--|
| Componente |
| Destilados (petróleo), paraffínicos pesados tratados com hidrogénio (< 3% de matérias extractíveis em DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| (28d), 31 %, OECD 301 F, Não facilmente biodegradável. |

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0 Página 9 / 12

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 | Caso necessário, acordar a eliminação com as autoridades. Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais. Será respeitada a Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) da União Europeia para a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas |
| Catálogo europeu de resíduos (recomendado) | 130205* |
| Embalagens não lavadas | Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem. Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas conforme o próprio produto. |
| Catálogo europeu de resíduos (recomendado) | 150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

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 |
| Trasnporte 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" |
| Trasnporte aéreo segundo IATA | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0

Página 10 / 12

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 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0 Página 11 / 12

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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707 |
| - 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. |
| - Anexo XIV (REACH) | Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização $\geq 0,1\%$ |
| - Anexo XVII (REACH) | Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém $\geq 0,1\%$ de substâncias com as seguintes restrições 75 Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições. |
| REGULAMENTOS DO TRANSPORTE | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025) |
| PRESCRIÇÕES 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) | não relevante |

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 20.01.2025, Revisão em 20.01.2025

Versão 3.0. Substitui a versão: 2.0 Página 12 / 12

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

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

16.3 Outras informações

Procedimento de classificação

Posições modificadas

9.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.3