

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 1 / 15

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

1.1 Identificador do produto

Óleo para sistema hidráulico central (verde)
Número do artigo: 46161
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Óleo hidráulico

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]

Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal PERIGO

Contém: Base oil

Advertências de perigo H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Recomendações de segurança P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
P331 NÃO provocar o vômito.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
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 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024 Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 2 / 15

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. Em caso de ingestão ou vômitos há risco de entrada nos pulmões.
Perigos para o meio-ambiente	Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Outros riscos	Não há risco especial conhecido.

SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias
não aplicável

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
20 - < 50	Base oil CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Óleo paraafínico CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	1-Decene, Dimer, hydrogenated CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H332
1 - < 10	Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 10, Fator M (crônico): 1

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 inalacção	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	Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Obter conselho médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 3 / 15

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão ou vômitos há risco de o vomitado entrar nos pulmões.
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

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

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.
Resfriar recipientes em perigo com jacto de água pulverizada.
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.
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.
Não trazer panos de limpeza embebidos do produto nos bolsos das calças.
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 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 4 / 15

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 alimentos e rações.
Manter recipiente hermeticamente fechado.
Conservar recipiente em local bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 5 / 15

SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

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

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
8 horas: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA

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

não relevante

DNEL

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
Óleo parafínico, CAS: 8042-47-5
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 160 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 220 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 35 mg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 93 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 40 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,96 mg/m³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 420 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 522 µg/m³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 150 µg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 150 µg/kg bw/day
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m³ (AF= 50)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m³ (AF= 100)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido.
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Água doce, 0.214 µg/L
Água marinha, 0.021 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 1500 µg/L
sedimento (Água doce), 1.692 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0.169 mg/kg sediment dw
solo, 5 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 2 mg/kg food
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Água doce, 33.8 µg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024 Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 6 / 15

Água marinha, 3.38 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L
sedimento (Água doce), 446 µg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 44.6 µg/kg sediment dw
solo, 17.6 mg/kg soil dw
Ingestão (alimentos), 833 µg/kg food

8.2 Controlo da exposição

Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho. Observe o valor-limite geral para a névoa de óleo. 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	Em caso de salpicos: 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. > 0,4 mm: Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 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	Nenhum(a)
Delimitação e monitoração da exposição ambiental	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 7 / 15

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	verde
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	> 150
Inflamabilidade	Não existe informação disponível.
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]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	não miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	19 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 existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Nenhum(a)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com ácidos, álcalis e oxidantes.

10.4 Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 8 / 15

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos
Comburente
Compostos fortemente básicos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0

Página 9 / 15

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
por via oral, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Óleo paraafínico, CAS: 8042-47-5
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, por via oral, Ratazana, > 2001 mg/kg
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, por via oral, Ratazana, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, por via oral, Ratazana, 5 mg/kg bw/day
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, por via oral, Ratazana, >5000 mg/kg bw
NOAEL, por via oral, Ratazana, 25 mg/kg bw/day

Toxicidade aguda para a pele

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, por via dérmica, Coelho, 3160 mg/kg bw
Óleo paraafínico, CAS: 8042-47-5
LD50, por via dérmica, Coelho, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 2001 mg/kg
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Não existe informação disponível.
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, por via dérmica, Ratazana, >2000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

Produto
ATE-mix, por inalação (névoa), 6,76 mg/l
Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LC50, por inalação, Ratazana, >5.266 mg/L
Óleo paraafínico, CAS: 8042-47-5
LC50, por inalação, Ratazana, >5 mg/l air (OECD 403)
Base oil, CAS: 72623-86-0
LC50, por inalação, Ratazana, > 5,53 mg/l/4h



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 10 / 15

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Não existe informação disponível.

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.
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
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, por inalação, Ratazana, 10.4 mg/L air
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, por via oral, Cão, 13 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	Não existe informação disponível.
- Desenvolvimento	

Componente
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

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 são cumpridos. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Com base em dados de ensaio

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 com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
11.2.2 Outras informações	Nenhum(a)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 11 / 15

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Hidrocarbonetos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), peixe, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), peixe, 1.028 g/L
Óleo paraafínico, CAS: 8042-47-5
LL50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (21d), Daphnia magna, >10 mg/l (OECD 211)
NOEL, (28d), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), >1000 mg/l
LOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), peixe, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/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 dificilmente solúvel em água. Pode ser eliminado da água em grande parte, através de processo abiótico, por exemplo separação mecânica.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 12 / 15

12.7 Outros efeitos adversos

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.
Não deixar entrar o produto no meio ambiente sem controlo.

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.
	Eliminar como resíduo perigoso.
	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)	150102
	150104
	150110* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Transporte por terra segundo ADR/RID	não aplicável
Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)	não aplicável
Transporte marítimo segundo IMDG	não aplicável
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 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 13 / 15

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Trasnporte 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

Trasnporte 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

Trasnporte 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 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 14 / 15

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/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- 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 I (REACH)	O produto não está sujeito às restrições do anexo I.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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)	0%

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H302 Nocivo por ingestão.
H332 Nocivo por inalação.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 07.02.2024, Revisão em 07.02.2024

Versão 9.0. Substitui a versão: 8.0 Página 15 / 15

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	Asp. Tox. 1: H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. (Com base em dados de ensaio)
Posições modificadas	Nenhum(a)