

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

1.1 Identificador do produto

Acoplamento graxa de alta performance
Número do artigo: 105417

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações relevantes

Massa lubrificante

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: 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo Nenhum(a)

Palavra-sinal Nenhum(a)

Advertências de perigo H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de segurança P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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.

Identificação especial Contém: Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), Produtos de reacção de trifenil fosfito e isodecanol (1:1), 2,6-Di-terc-butil-4-noniol. EUH208 Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

Riscos de saúde Tem efeito desengordurante da pele.
Aplicações a Alta Pressão. As injeções através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma grave emergência médica.
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Perigos para o meio-ambiente Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

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 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 2 / 12

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
< 1	Sulfato de zinco monohidratado CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1
< 1	Produto da reação de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Produtos de reação de trifenil fosfito e isodecanol (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fator M (agudo): 1, Fator M (crônico): 1

Comentário sobre os componentes Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.
Altamente refinado de óleos minerais e aditivos. Espessante.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a 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 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 Providenciar tratamento médico.

Não provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos irritantes

Enjoo, vômitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.

Nota: Aplicações a Alta Pressão

As injeções através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma emergência médica grave. Os ferimentos podem não parecer graves no princípio, mas dentro de poucas horas, o tecido começa a inchar, a descorar, aparecendo uma necrose subcutânea extensa acompanhada de dores extremamente fortes. Deve efectuar-se sem demora uma intervenção cirúrgica. É necessário efectuar uma limpeza extensiva e cuidadosa da ferida e do tecido subjacente, para minimizar a perda de tecidos e para prevenir ou limitar uma lesão permanente. Reparar que a pressão elevada pode obrigar o produto a movimentar-se através dos tecidos, percorrendo distâncias consideráveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Produtos de extinção adequados

Dióxido de carbono.
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)
Óxidos metálicos.
Óxidos de fósforo (POx).
Dióxido de carbono (CO2)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.
Aquecimento causa aumento de pressão e risco de ruptura - Manter afastado do contentor.
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.
Recolher a água de combate ao fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Providenciar aeração suficiente.
Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.
Utilizar equipamentos de protecção pessoal.
Em caso de exposição a vapores/aerossol, utilizar protecção respiratória.

6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.
No caso de infiltração do produto na canalização/águas superficiais/águas subterrâneas avisar as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.
Recolher os restos com material aglutinante de líquido (p.ex. aglutinante de óleo).
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 névoa de óleo.
Utilizar apenas em área bem ventilada.
Evitar contacto com os olhos e com a pele. Utilizar equipamentos de protecção pessoal.

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no recipiente original.
Não armazenar juntamente com oxidantes.
Manter recipiente hermeticamente fechado e guardar em lugar bem ventilado.
Proteger de aquecimento e radiação solar.
Armazenar a frio. Armazenar a seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

SECÇÃO 8: Controlo e monitorização da exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

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

não relevante

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

não relevante

DNEL

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3,29 mg/m ³
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,933 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,493 mg/m ³
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,333 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 7.84 mg/m ³ (AF= 225)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,56 mg/kg bw/d (AF=1800)
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 1.93 mg/m ³ (AF=450)
Produtos de reação de trifenil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
Profissional, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,53 mg/m ³ (AF= 50)
Profissional, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Água doce, 0,004 mg/L (AF=1000)
Água marinha, 0 mg/L (AF=10000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L (AF=10)
solo, 1,25 mg/kg dw (AF= 50)
sedimento (Água doce), 5,63 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 0,563 mg/kg dw
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Água doce, 0,124 µg/L (AF= 1000)
Água marinha, 0,012 µg/L (AF= 10 000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 10 mg/L (AF= 100)
sedimento (Água doce), 106 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 10,6 mg/kg dw
solo, 21,1 mg/kg dw

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.
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. > 0,4 mm: Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protecção do corpo	Roupa de protecção leve
Outras	As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quandidade de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistênciia dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores. Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não respirar os vapores/aerossóis.
Protecção respiratória	Não necessário sob condições normais. Caso exceder o valor limite utilizar protecção respiratória. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2. (DIN EN 14387)
Perigos térmicos	não aplicável
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	Sólido
Forma	Graxa
Cor	castanho escuro
Odor	suave
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	não aplicável
Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição [°C]	não aplicável
Ponto de inflamação [°C]	268 (open cup)
Inflamabilidade	Não
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	0,011
Densidade [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	insolúvel
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	não aplicável
Densidade relativa do vapor	não relevante
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

Ponto de gota: > 190

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 oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Em caso de incêndio: vide o SECÇÃO 5°.

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
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Sulfato de zinco monohidratado, CAS: 7446-19-7
LD50, por via oral, Ratazana, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Produtos de reação de trifenil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, por via oral, Ratazana, 3840 - 6730 mg/kg bw

Toxicidade aguda para a pele

Produto
por via dérmica, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw
Sulfato de zinco monohidratado, CAS: 7446-19-7
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Produtos de reação de trifenil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, por via dérmica, Coelho, > 5000 mg/kg bw

Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Produtos de reação de trifenil fosfito e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, por inalação (névoa), Ratazana, > 8,4 mg/L

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Olho, irritante
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Olho, Coelho, OECD 405, não irritante

Corrosão/irritação cutânea

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

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
por via dérmica, irritante
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
por via dérmica, Coelho, OECD 404, 4h, no corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
por via dérmica, sensibilizante
2,6-Di-terc-butil-4-noniifeno, CAS: 4306-88-1
por via dérmica, Rato, OECD 429, 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.

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, por via oral, Ratazana, 200 mg/kg bw/day

Mutagenicidade Não há evidência de mutagenicidade.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negativo
2,6-Di-terc-butil-4-noniifeno, CAS: 4306-88-1
in vitro, negativo

Toxicidade na reprodução Não há indícios relativamente a propriedades teratogénicas.
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- Fertilidade

Componente
2,6-Di-terc-butil-4-noniifeno, CAS: 4306-88-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 300 mg/kg bw/day

- Desenvolvimento Não existe informação disponível.

Cancerigenicidade Não há indícios relativamente a propriedades cancerígenas.
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 Irritação possível por actuação do produto na órgãos respiratórios.

Tem efeito desengordurante da pele.

O contacto frequente e constante com a pele pode causar dermatite.

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)

SECÇÃO 12: Informações ambientais

12.1 Toxicidade

Componente
Produto da reacção de molibdato de amónia e C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Sulfato de zinco monohidratado, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-Di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Comportamento em compartimentos ambientais Não existe informação disponível.

Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais Não existe informação disponível.

Degradabilidade biológica Não facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é insolúvel em água.

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.

12.7 Outros efeitos adversos

O produto é insolúvel em água.

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

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

Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.
Contactar o fabricante a respeito da reciclagem.

Catálogo europeu de resíduos
(recomendado)

120112*

Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.
Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.
As embalagens cheias/parcialmente esvaziadas devem ser eliminadas como resíduos perigosos sob consideração dos regulamentos oficiais.

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 17.03.2025, Revisão em 12.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0 Página 11 / 12

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

PRESSCRIÇÕES 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)

PRESSCRIÇÕES NACIONAIS (PT): Não determinado.

- Observar restrições na contratação de pessoal Nenhum(a)

- VOC (2010/75/CE) não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias desta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Advertências de perigo (SECÇÃO 3)

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H302 Nocivo por ingestão.

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

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
(Método de cálculo)

Posições modificadas

2.3