

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

### 1.1 Identificador do produto

**Óleo para transmissões automáticas (ATF)**  
**Número do artigo: 33 10 6930**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### 1.2.1 Utilizações relevantes

Lubrificante

#### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Empresa** SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / ALEMANHA  
Número de telefone +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Sector informativo

**Informações técnicas** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)  
**Ficha de Segurança** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 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]

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

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Advertências de perigo

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

#### Recomendações de segurança

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais.

### 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

Óleo para transmissões automáticas (ATF)

Número do artigo 33 10 6930

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Data de impressão 13.12.2022, Revisão em 17.03.2022

Versão 02. Substitui a versão: 01

Página 2 / 13

### 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
50 - < 100	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Phenol derivates 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	hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tioldietíleno CAS: 93882-40-7, EINECS/ELINCS: 299-434-3, Reg-No.: 01-2120735527-50 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411
0,01 - < 0,25	Alkyl thiophosphites EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-xxxx GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Fator M (crônico): 10

#### 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      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 (H<sub>2</sub>S).

## 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 accidentais

### 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

Óleo para transmissões automáticas (ATF)

Número do artigo 33 10 6930

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Data de impressão 13.12.2022, Revisão em 17.03.2022

Versão 02. Substitui a versão: 01

Página 4 / 13

**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)**

Componente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> , Germany

**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
Alkyl thiophosphites
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/day
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 0,43 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 0,25 mg/kg bw/day
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tioldietileno, CAS: 93882-40-7
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 3.526 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2 mg/kg bw/d (AF= 300)
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 0,5 mg/kg bw/d (AF= 600)

**PNEC**

Componente
Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Água marinha, 41.2 µg/L
sedimento (Água doce), 1 mg/kg sediment dw
sedimento (Água marinha), 0,1 mg/kg sediment dw
Água doce, 412 µg/L
Alkyl thiophosphites
Ingestão (alimentos), 10 mg/kg
Água doce, 900 ng/l
Água marinha, 90 ng/l
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 54 mg/l
sedimento (Água doce), 0,073 mg/kg
solo, 0,015 mg/kg

sedimento (Água marinha), 0,007 mg/kg
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
Ingestão (alimentos), 9.33 mg/kg food
hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tioldietileno, CAS: 93882-40-7
Ingestão (alimentos), 20 mg/kg food (AF=300)
Água doce, 0,009 mg/L (AF= 1000)
Água marinha, 0,001 mg/L (AF= 10 000)
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 100 mg/L (AF= 10)
sedimento (Água doce), 542 229.75 mg/kg dw
sedimento (Água marinha), 54 222.98 mg/kg dw
solo, 259 870.48 mg/kg dw

## 8.2 Controlo da exposição

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	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).
<b>Protecção para os olhos</b>	Óculos de protecção. (EN 166:2001)
<b>Protecção para as mãos</b>	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).
<b>Protecção do corpo</b>	Roupa de protecção leve.
<b>Outras</b>	As características do equipamento de proteção individual devem ser selecionadas 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores. Evitar contacto com os olhos e com a pele.
<b>Protecção respiratória</b>	Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina. Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Perigos térmicos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Delimitação e monitorização da exposição ambiental</b>	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	verde azul
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
Valor pH	não aplicável
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulação [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	214
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	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.
Coeficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	25 mm²/s (40°C)
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade da evaporação	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	Não existe informação disponível.
Temperatura de autoignição	Não existe informação disponível.
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	Não existe informação disponível.

### 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

#### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.

Óleo para transmissões automáticas (ATF)

Número do artigo 33 10 6930

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Data de impressão 13.12.2022, Revisão em 17.03.2022

Versão 02. Substitui a versão: 01

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

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

Alkyl thiophosphites

LD50, por via oral, Ratazana, > 2000 mg/kg

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1

LD50, por via oral, Ratazana, 5000 mg/kg bw

hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tioldietileno, CAS: 93882-40-7

LD50, por via oral, Ratazana, > 10 000 mg/kg bw

**Toxicidade aguda para a pele**

Produto

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

Componente

Alkyl thiophosphites

LD50, por via dérmica, Coelho, > 500 mg/kg

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1

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

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1

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** Pode provocar uma reacção alérgica.  
Método de cálculo

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

Bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3

NOEL, por via oral, Ratazana, 100 mg/kg bw/day

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1

NOAEL, por via dérmica, Ratazana, 30 - 2000 mg/kg bw/day

NOAEC, por inalação, Ratazana, 980 mg/m <sup>3</sup> 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.

**Cancerigenicidade** 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** 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
Alkyl thiophosphites
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), 2 mg/l
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), peixe, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), peixe, 100 mg/L
hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tioldietíleno, CAS: 93882-40-7
LC50, (96h), peixe, > 100 mg/l (OECD 203)
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/l (OECD 201)
EL50, (48h), Daphnia magna, 9,5 mg/l (OECD 202)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Comportamento em compartimentos ambientais** não determinado

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

**Degradabilidade biológica** 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.

## 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

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/CE (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

**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

#### 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 (2022)

#### 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)

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

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H312 Nocivo por contacto com a pele.

H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

## 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

Nenhum(a)