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

### 1.1 Identificador do produto

**Anticongelante**
**Número do artigo: 99 90 1381, 32 92 2274, 32 92 2272, 30 93 3830, 30 91 2710, 30 97 1381**
**UFI: HW77-E1UG-J00W-Y1G0**

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

### 1.2.1 Utilizações relevantes

Produto anticongelante

### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Para todos os usuários não especificado na SECÇÃO 1.2.1

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

**Empresa**
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
E-mail info@swag.de

**Sector informativo**

**Informações técnicas** info@swag.de

**Ficha de Segurança** 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]

Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão.
STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

**Pictogramas de perigo**




**Palavra-sinal** ATENÇÃO

**Contém:** Etilenoglicol

3,5,5-trimetilhexanoato de potássio

**Advertências de perigo**
H302 Nocivo por ingestão.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H315 Provoca irritação cutânea.

**Recomendações de segurança**
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar as vapores.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
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.

### 2.3 Outros perigos

**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**

### 3.2 Misturas

**Este produto é uma mistura.**

| Teor [%] | Componente |
|---|---|
| 60 - < 100 | Etilenoglicol |
| | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| 1 - <2,5 | 3,5,5-trimetilhexanoato de potássio |
| | CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3, Reg-No.: 01-2120747787-36-XXXX |
| | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1: H314 - Eye Dam. 1: H318 |
| <0,3 | Metil-1H-benzotriazol |
| | CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX |
| | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 2: H411 |

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

**Após inalacão** Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**Após contacto com a pele** Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com muita água.
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 vómitos.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.
Em caso de ingestão ou vómitos há risco de o vomitado entrar nos pulmões.
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.
Controle da função renal e do hemograma.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

**Produtos de extinção adequados** O próprio produto não queima. Coordenar as medidas de combate ao fogo nas imediações.

**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)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Providenciar aeração suficiente.
Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.
Utilizar equipamentos de protecção pessoal (vestuário de protecção, luvas e equipamento protector dos olhos/face).

### 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. areia, serradura, aglutinante universal, diatomito).
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

Providenciar adequada exaustão na área do processamento.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Protecção preventiva pelo uso de pomada para a pele.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

### 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.
Conservar recipiente em local bem ventilado.

### 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 |
|---|
| Etilenoglicol |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 horas: CM, A4 |
| Curta duração (15 minutos): 100 mg/m³ |

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

| Componente / CE VALORES-LIMITE |
|---|
| Etilenoglicol |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 horas: 20 ppm, 52 mg/m³, H |
| Curta duração (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m³ |

**DNEL**

| Componente |
|---|
| Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 21.2 mg/m³ |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 300 µg/kg bw/day |
| Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 350 µg/m³ |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day |
| Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day |
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 35 mg/m³ |
| Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 106 mg/m³ |
| Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 7 mg/m³ |
| Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 53 mg/m³ |

**PNEC**

| Componente |
|---|
| Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| Água doce, 8 µg/L |
| Água marinha, 20 µg/L |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 39.4 mg/L |
| sedimento (Água doce), 117 µg/kg sediment dw |
| sedimento (Água marinha), 292 µg/kg sediment dw |
| solo, 18.7 µg/kg soil dw |
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| sedimento (Água marinha), 3,7 mg/kg |
| Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| solo, 1,53 mg/kg |
| sedimento (Água doce), 37 mg/kg |
| Água marinha, 1 mg/L |
| Água doce, 10 mg/L |

### 8.2 Controlo da exposição

| | |
|---|---|
| **Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas** | Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.<br>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.<br>> 0,4 mm Nitrila, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| **Protecção do corpo** | Roupa de protecção (EN 340) |
| **Outras** | 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.<br>Evitar contacto com os olhos e com a pele.<br>Não inalar vapores. |
| **Protecção respiratória** | Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma proteção respiratória adequada.<br>Aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2. (DIN EN 14387) |
| **Perigos térmicos** | Nenhum(a) |
| **Delimitação e monitoração da exposição ambiental** | Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões. |

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |
| **Forma** | Líquido |
| **Cor** | vermelho |
| **Odor** | característico |
| **Limiar olfactivo** | Não existe informação disponível. |
| **Valor pH** | 7 - 8,5 (33%) |
| **Valor pH [1%]** | Não existe informação disponível. |
| **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]** | 120 |
| **Ponto de inflamação [°C]** | >110 (DIN 51758) |
| **Inflamabilidade** | Sim |
| **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]** | <0,01 (20°C) |
| **Densidade [g/cm³]** | ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| **Densidade relativa** | não determinado |
| **Densidade do granel [kg/m³]** | não aplicável |
| **Solubilidade em água** | miscível |
| **Solubilidade outros solventes** | Não existe informação disponível. |
| **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** | Não existe informação disponível. |
| **Viscosidade cinemática** | 9,4 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

Ponto de fluidez: ca. -38 (50 Vol-% in H2O)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas desconhecidas.

### 10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Reacções perigosas desconhecidas.

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

| Produto |
|---|
| ATE-mix, por via oral, 526,2 mg/kg bw |

| Componente |
|---|
| Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, por via oral, Ratazana, 720 mg/kg (Lit.) |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day |
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, por via oral, Ratazana, 7712 mg/kg bw |
| ATE, por via oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4) |
| 3,5,5-trimetilhexanoato de potássio, CAS: 93918-10-6 |
| LD50, por via oral, Ratazana, 1160 mg/kg bw, OECD 401 |

**Toxicidade aguda para a pele** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

| Produto |
|---|
| ATE-mix, por via dérmica, >2000 mg/kg bw |

| Componente |
|---|
| Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, por via dérmica, Ratazana, > 2000 mg/kg |
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg bw |

**Toxicidade inalativa aguda** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

| Produto |
|---|
| ATE-mix, por inalação (vapor), >20 mg/L |

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, por inalação, Ratazana, > 2,5 mg/L air, 6h |

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Irritante

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| Olho, Coelho, Estudo in vivo, não irritante |
| 3,5,5-trimetilhexanoato de potássio, CAS: 93918-10-6 |
| OECD 437, Provoca lesões oculares graves. |

**Corrosão/irritação cutânea** Irritante

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| por via dérmica, Coelho, Estudo in vivo, não irritante |
| 3,5,5-trimetilhexanoato de potássio, CAS: 93918-10-6 |
| OECD 431, corrosivo |

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

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |

| |
|---|
| por via dérmica, Cobaia, Estudo in vivo, não sensibilizante |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, por via dérmica, Cão, 2200 mg/kg bw/day, foram observados efeitos nocivos |
| NOEL, por via oral, Ratazana, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, foram observados efeitos nocivos |

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

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| in vitro, OECD 471, não foram observados efeitos nocivos |

**Toxicidade na reprodução** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
O produto contém uma ou mais substâncias de Repr. 2 (CLP).
(CAS: 29385-43-1)

**- Fertilidade**

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, > 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos |

**- Desenvolvimento**

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos |

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

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, por via oral, Ratazana, 1000 mg/kg bw/day, Estudo in vivo, não foram observados efeitos nocivos |

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

**Observações gerais**

Não existem dados toxicológicos do produto global.

## 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

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

| Componente |
|---|
| Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1 |
| LC50, (96h), peixe, 55 - 180 mg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L |
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, (3d), peixe, 72.86 g/L |
| LC50, (28d), peixe, 1,5 g/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L |
| 3,5,5-trimetilhexanoato de potássio, CAS: 93918-10-6 |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L |
| NOEC, (72h), Algae, >100 mg/L |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Comportamento em compartimentos ambientais**

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

**Degradabilidade biológica** Não existe informação disponível.

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| (10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, O produto é facilmente biodegradável. |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

| Componente |
|---|
| Etilenoglicol, CAS: 107-21-1 |
| BCF, 10 |
| log Pow, -1,36 |
| 3,5,5-trimetilhexanoato de potássio, CAS: 93918-10-6 |
| log Kow, ≤ 4,5, |

### 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.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Desconhecido.

## 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**

Eliminar como resíduo perigoso.
Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.

**Catálogo europeu de resíduos (recomendado)** 160114*

**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" |

### 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

## 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 ≥ 0,1% |
| **- Anexo XVII (REACH)** | Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto contém ≥ 0,1% de substâncias com as seguintes restrições 75<br>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) |
| **PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):** | Não determinado. |
| **- Observar restrições na contratação de pessoal** | Observar limitações de emprego de jovens. |
| **- VOC (2010/75/CE)** | não relevante |

### 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)

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H314 Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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**

Acute Tox. 4: H302 Nocivo por ingestão. (Método de cálculo)
STOT RE 2: H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Método de cálculo)
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritação ocular grave. (Método de cálculo)
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritação cutânea. (Método de cálculo)

**Posições modificadas**

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3