

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0      Página 1 / 15

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

### **1.1 Identificador do produto**

**Anticongelante**

**Número do artigo: 99 92 2268, 99 90 5011, 99 90 1089, 99 92 2270, 20 93  
1276, 30 97 7089**

### **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](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]**



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.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0 Página 2 / 15

## 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	O produto é sujeito aos requisitos de identificação obrigatória, segundo as Directivas CE.  
Palavra-sinal	ATENÇÃO
Contém:	Etandiol
Advertências de perigo	H302 Nocivo por ingestão. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H319 Provoca irritação ocular grave.
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. 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. P280 Usar protecção ocular / protecção facial. 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. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

## 2.3 Outros perigos

Perigos para o meio-ambiente	Não contém substâncias PBT ou mPmB.
Outros riscos	Nenhum(a)

## SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

não aplicável

### 3.2 Misturas

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
90 - 95	Etandiol 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	Potassium 2-ethylhexanoate CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

### 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.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0      Página 3 / 15

#### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais	Trocar a roupa humedecida.
Após inalacão	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 irritacão 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 irritacão 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

Não existe informacão disponível.

##### 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.  
Tratar conforme os sintomas.  
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurana.

#### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

##### 5.1 Meios de extincão

Produtos de extincão adequados	Espuma, pó de extincão de fogo, jacto de água pulverizada, dióxido de carbono
Produtos de extincão inadequados	Jacto de água denso

##### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Risco de formacão 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

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/canalizacão.

##### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material aglutinante de líquido (p.ex. areia, aglutinante universal, diatomito).  
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos.

##### 6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 4 / 15

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Utilizar apenas em área bem ventilada.

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.  
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.  
Evitar que o produto possa penetrar no solo.  
Não armazenar juntamente com alimentos e rações.  
Não armazenar juntamente com oxidantes.  
Manter recipiente hermeticamente fechado.  
Conservar recipiente em local bem ventilado.  
Proteger de aquecimento.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Veja SECÇÃO 1.2

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

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
Etandiol
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/m <sup>3</sup>

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

Componente / CE VALORES-LIMITE
Etandiol
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/m <sup>3</sup> , H
Curta duração (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 106 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, por inalação, Long-term - local effects, 35 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 53 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por inalação, Long-term - local effects, 7 mg/m <sup>3</sup>
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 5,95 mg/kg bw/d
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 32 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/kg bw/d
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 2,98 mg/kg bw/d
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 8 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Industrial, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 300 µg/kg bw/day
Industrial, por inalação, Long-term - systemic effects, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects, 350 µg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
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
sedimento (Água marinha), 3,7 mg/kg

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

Página 6 / 15

Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
sedimento (Água doce), 6.37 mg/kg
Água doce, 360 µg/L
Unidade de tratamento de águas domésticas / Estação de tratamento de águas residuais (STP), 71.7 mg/L
sedimento (Água marinha), 637 µg/kg
solo, 1.06 mg/kg
Água marinha, 36 µg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
solo, 18.7 µg/kg soil dw
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

## 8.2 Controlo da exposição

### Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.  
Os métodos para a realização de medições no local de trabalho têm de satisfazer os requisitos de desempenho da norma DIN EN 482. As recomendações podem, por exemplo, ser encontradas na lista de substâncias perigosas do IFA (Instituto para a Saúde e Segurança no Trabalho da Caixa Alemã de Seguro obrigatório contra Acidentes).

### Protecção para os olhos

Em caso de salpicos:  
Óculos de protecção

### 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 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.  
Não inalar vapores.

### Protecção respiratória

Protecção respiratória em caso de altas concentrações.  
Aparelho de filtração para curto tempo, filtro P2. (DIN EN 143)

### 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.

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0      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	azul
Odor	suave
Limiar olfactivo	não relevante
Valor pH	ca. 7,5 - 8,5 (50%)
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição [°C]	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação [°C]	> 100 (DIN 51758))
Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]	Não existe informação disponível.
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 kPa (20°C)
Densidade [g/cm³]	ca. 1,12 (DIN 51 757) (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.
Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível.
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

Ponto de fluidez: ~-38 (50% in H2O) °C

## 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 com ácidos, álcalis e oxidantes.

### 10.4 Condições a evitar

Veja SECÇÃO 7.2.



**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0      Página 8 / 15

#### **10.5 Materiais incompatíveis**

Comburente  
Ácidos

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

Produtos de decomposição perigosos desconhecidos.



SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0

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
ATE-mix, por via oral, 534,8 mg/kg bw
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via oral, Ratazana, 7712 mg/kg bw
ATE, por via oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, por via oral, Ratazana, 2043 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, por via oral, Ratazana, 720 mg/kg
NOAEL, por via oral, Ratazana, 150 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
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, por via dérmica, Rato, > 3500 mg/kg bw
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, por via dérmica, Coelho, 2000 mg/kg bw

#### Toxicidade inalativa aguda

Produto
por inalação, Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, por inalação, Ratazana, > 2,5 mg/L air, 6h
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, por inalação, Ratazana, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Irritante  
Método de cálculo

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
Olho, Coelho, Estudo in vivo, não irritante
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Olho, in vitro / ex vivo, OECD 437, corrosivo

#### Corrosão/irritação cutânea

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

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0 Página 10 / 15

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
por via dérmica, Coelho, Estudo in vivo, não irritante
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Coelho, in vivo, OECD 404, irritante

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

Componente
Etandiol, 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** Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Método de cálculo

Componente
Etandiol, 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
Etandiol, 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.

**- Fertilidade**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, > 1000 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Ratazana, 300 mg/kg bw/day (P0)

**- Desenvolvimento**

Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, por via oral, Ratazana, 500 mg/kg bw/day, não foram observados efeitos nocivos
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Ratazana, 300 mg/kg bw/day (P0)

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

Componente
Etandiol, 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**

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0 Página 11 / 15

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

<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Não existe informação disponível.
<b>Outras informações</b>	Nenhum(a)

## SECÇÃO 12: Informações ambientais

### 12.1 Toxicidade

Produto
Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Componente
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), peixe, 1,5 g/L
LC50, (3d), peixe, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), peixe, 100 mg/L
EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), peixe, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

### 12.2 Persistência e degradabilidade

<b>Comportamento em compartimentos ambientais</b>	não determinado
<b>Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais</b>	não determinado
<b>Degradabilidade biológica</b>	No entanto, é potencialmente biodegradável (inherently biodegradable).

### 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.

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0    Página 12 / 15

## 12.7 Outros efeitos adversos

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

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)

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

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"

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0    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

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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**PRESCRICÕES 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 %

SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0 Página 14 / 15

## 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)

H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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)

#### Posições modificadas

Nenhum(a)



**SWAG Autoteile GmbH  
42117 Wuppertal**

Data de impressão 27.01.2023, Revisão em 27.01.2023

Versão 13.0. Substitui a versão: 12.0    Página 15 / 15