



**Ficha de dados de Segurança 13/2/2024, revisão 2**

---

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: EST

Código comercial: 13.020

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

Uso recomendado:

Multiusos; Processo manual

Exclusivamente para uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

Kiter S.r.l. - Via Assiano 7/B - 20019 Settimo Milanese (MI) ITALIA- Tel. +39 023285220 - Fax +39 0233501173

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

e-mail: info.sicurezza@kiter.it

1.4. Número de telefone de emergência

Kiter S.r.l. - Tel. +39 023285220 (horário de trabalho)

Centro de informação Antivenenos Tel. 800250250

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios da Regulamentação (CE)1272/2008 (CLP):

 Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Atenção

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Proteger os olhos.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Disposições especiais:

EUH208 Contém Hexyl Cinnamal #. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém D-limoneno. Pode provocar uma reacção alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma.

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

# Ficha de Segurança

## EST

Outros riscos:  
Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 3% - < 5%	Butoxydiglycol	Numero 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral 2410 mg/kg pc ATE - Cutânea 2764 mg/kg pc
>= 1% - < 3%	C9-11 PARETH-6	CAS: 68439-46-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 1% - < 3%	Citric acid	Numero 607-750-00-3 Index: CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-21194570 26-42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 1% - < 3%	PPG-4- Laureth-5	CAS: 68439-51-0 EC: 931-986-9	4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	Hexyl Cinnamal #	CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3 REACH No.: 01-21195330 92-50	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 0.1% - < 0.25%	D-limoneno	Numero 601-096-00-2 Index: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	cloreto de didecildimetilamónio	Numero 612-131-00-6 Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=10.  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Contém (Artigo 11º do Regulamento (CE) N. 648/2004):

inferior a 5 %: tensoactivos não iónicos; perfume.

Didecyldimonium Chloride; Hexyl Cinnamal; Benzyl Salicylate; Limonene.

# Ficha de Segurança

## EST

---

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

# Ficha de Segurança

## EST

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

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

Lavar com água em abundância.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Citric acid - CAS: 77-92-9

UE - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

### Valores limite de exposição DNEL

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

Trabalhador industrial: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 83 mg/m<sup>3</sup>/d - Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>/d - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 102.2 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 60.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 5 mg/m<sup>3</sup>/d - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

Trabalhador industrial: 6.28 ppm - Trabalhador profissional: 6.28 ppm - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo (aguda)

Trabalhador industrial: 0.078 ppm - Trabalhador profissional: 0.078 ppm - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Trabalhador industrial: 18.2 mg/kg - Trabalhador profissional: 18.2 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

### Valores limite de exposição PNEC

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

## Ficha de Segurança EST

Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 200 mg/l  
Alvo: Água doce - Valor: 1.1 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.11 mg/l  
Alvo: 09 - Valor: 11 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 4.4 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.44 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.32 mg/kg  
Alvo: 13 - Valor: 200 mg/l

### Citric acid - CAS: 77-92-9

Alvo: Água doce - Valor: 0.44 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 34.6 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.46 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 33.1 mg/kg  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.044 mg/l  
Alvo: STP - Valor: 1000 mg/l

### Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

Alvo: Água doce - Valor: 0.03 mg/l  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.003 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 47.7 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 4.77 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 9.51 mg/kg  
Alvo: KITER09 - Valor: 10 mg/l  
Alvo: KITER04 - Valor: 6.6 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

#### Protecção da pele:

Utilizar indumentes que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

#### Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

#### Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

#### Riscos térmicos:

Nenhum

#### Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

#### Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Propiedad:	Valor	Método:	Notes:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	transparente laranja	--	--
Cheiro:	damasco	--	--
Limiar de odor:	N.D.	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.D.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C	--	--

## Ficha de Segurança EST

Inflamabilidade:	Não inflamável	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.D.	--	--
Ponto de combustão:	Não inflamável	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.D.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.D.	--	--
pH:	2,2	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	Completa	--	--
Solubilidade em óleo:	Não solúvel	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.D.	--	--
Pressão do vapor:	N.D.	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1 kg/L	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.D.	--	--

### Características das partículas:

Dimensão das partículas:	N.A.	--	--
--------------------------	------	----	----

### 9.2. Outras informações

Propiedad:	Valor	Método:	Notes:
Propriedades explosivas:	N.D.	--	--
Velocidade de elaboração:	N.D.	--	--
Miscibilidade:	N.D.	--	--
Condutibilidade:	N.D.	--	--
Viscosidade:	N.D.	--	--
Propriedades oxidantes:	N.D.	--	--
Lipossolubilidade:	N.D.	--	--
Propriedades características dos grupos de substâncias	N.D.	--	--

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

# Ficha de Segurança

## EST

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

N.A.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5600 mg/kg

ATE - Oral 2410 mg/kg pc

ATE - Cutânea 2764 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 2410 mg/kg

ATE - Oral 2410 mg/kg pc

ATE - Cutânea 2764 mg/kg pc

Teste: 28 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 2700 mg/kg

ATE - Oral 2410 mg/kg pc

ATE - Cutânea 2764 mg/kg pc

Teste: 29 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 29 Ppm - Duração: 2H

ATE - Oral 2410 mg/kg pc

ATE - Cutânea 2764 mg/kg pc

Teste: LC0 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 0.35 mg/l

ATE - Oral 2410 mg/kg pc

ATE - Cutânea 2764 mg/kg pc

b) Corrosão/irritação cutânea:

Via: Pele - Espécies: Coelho 18204.10

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

18204.16

C9-11 PARETH-6 - CAS: 68439-46-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 300-2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

Citric acid - CAS: 77-92-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 5400 MGKGD

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 11700 mg/kg

PPG-4- Laureth-5 - CAS: 68439-51-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Hexyl Cinnamal # - CAS: 101-86-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 2.12 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3100 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3000 mg/kg

D-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 5600 mg/kg

cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 329 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 3342 mg/kg

# Ficha de Segurança

## EST

- b) Corrosão/irritação cutânea:  
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:  
Teste: 27 - Espécies: cobaia Negativo

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
  - b) Corrosão/irritação cutânea;
  - c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
  - d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
  - e) Mutagenicidade em células germinativas;
  - f) Carcinogenicidade;
  - g) Toxicidade reprodutiva;
  - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
  - i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
  - j) Perigo de aspiração.
- 11.2. Informações sobre outros perigos
- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
- Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1300 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Non tossico

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: 01 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC10 - Espécies: fanghi > 1995 mg/l - Duração / h: 0.5

Resultado: EC50 - Espécies: fanghi = 255 mg/l

C9-11 PARETH-6 - CAS: 68439-46-3

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1-10 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1-10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1-10 mg/l - Duração / h: 72

Citric acid - CAS: 77-92-9

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 440 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1535 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 640 mg/l - Duração / h: 72

#### c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 - Espécies: BACT > 10000 mg/l - Duração / h: 16

PPG-4- Laureth-5 - CAS: 68439-51-0

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1-10 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1-10 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1-10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC10 - Espécies: Algas > 0.1-1 mg/l - Duração / h: 72

#### c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC10 - Espécies: BACT > 10000 mg/l - Duração / h: 17

#### d) Toxicidade terrestre:

# Ficha de Segurança

## EST

- Resultado: LC50 - Espécies: lombrichi > 1000 mg/kg - Duração / h: 336  
D-limoneno - CAS: 5989-27-5
- a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.72 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 33 mg/l - Duração / h: 96  
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 69.6 mg/l - Duração / h: 48
- b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 8 mg/l - Duração / h: 72  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.36 mg/l - Duração / h: 48
- 12.2. Persistência e degradabilidade  
Os tensoactivos contidos nesta preparação cumprem com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.
- Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5  
Biodegradabilidade: 5 - Teste: BIODH14 - Duração: 19 - %: 89-93  
Biodegradabilidade: 5 - Teste: BIODH15 - Duração: 19 - %: 100
- cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5  
Biodegradabilidade: 6 - Teste: BIODH17 - %: 70 - Notas: Closed-Bottle-Test  
Biodegradabilidade: 6 - Teste: BIODH18 - Duração: 7 - Notas: Aerobic and Anaerobic Transformation Soil  
Biodegradabilidade: 12 - Teste: BIODH19 - Notas: Activated sludge units. Impianti di fanghi attivi
- 12.3. Potencial de bioacumulação  
Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5  
Bioacumulação: 7 - Teste: 2 1  
cloreto de didecildimetilamónio - CAS: 7173-51-5  
Bioacumulação: Não bioacumulativo
- 12.4. Mobilidade no solo  
Butoxydiglycol - CAS: 112-34-5  
Mobilidade no solo: 4 - Teste: Koc 2 - Notas: a 20°C
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Substâncias vPvB: Nenhuma. - Substâncias PBT: Nenhuma.
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos  
Nenhum

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
N.A.
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem  
N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Não
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
Não

## Ficha de Segurança

### EST

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI  
Não

---

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Nenhuma limitação

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

NA

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

#### SECÇÃO 16: Outras informações

H319 Provoca irritação ocular grave.

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Ficha de Segurança

## EST

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

### SECÇÃO 9 :

N.A. - Não Aplicável : o de dados ou o recurso não é aplicável ao produto .

Não relevante: os dados ou o recurso não é relevante para determinar as propriedades perigosas do produto.

N.D. - Não disponível: dados ou característica , sendo potencialmente relevantes para a determinação das propriedades perigosas do produto , não está disponível.

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

SECÇÃO 12: Informação ecológica

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada  
Principais fontes bibliográficas:

## Ficha de Segurança

### EST

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha