

# ficha de dados de segurança

V01  
Data 24.07.2025

## **TRICLEAN INOX**

(REGULAMENTO REACH (CE) N° 1907/2006 - N° 2020/878)





## TRICLEAN INOX

# Secção 1

## Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

TRICLEAN - SPRAY LIMPA INOX 500 ml

UFI 0PDS-V12Q-210U-PETX

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

**Usos pertinentes (Utilização pelo consumidor final)** Desincrustante ácido.

**Usos desaconselhados** Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3.

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

TRIA – Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.

Parque Industrial Manuel Lourenço Ferreira, Lote 43 - 3450-232 Mortágua

Tel. +351 231 927 480 Fax +351 231 921 738

E-mail geral@tria.pt Web www.tria.pt

E-mail para Informações técnicas qualidade@tria.pt

### 1.4 Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

# Secção 2

## Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319

### 2.2 Elementos do rótulo

**Regulamento nº 1272/2008 (CLP):**

**Atenção**



### Advertências de perigo

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

### Recomendações de prudência

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/calçado protetor.

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.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

### Informação suplementar

EUH208: Contém Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB.

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento.

## Secção 3

### Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substância

Não relevante.

#### 3.2 Mistura

Descrição química: Mistura aquosa de ácidos e tensoactivos.

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n°1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Substâncias Perigosas			
CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2 Index: Não relevante REACH: 01-2119489924-20-XXXX	Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio <sup>(1)</sup> /Auto-classificada		<5%
	Regulamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo	
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Index: Não relevante REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Monohidrato de ácido cítrico <sup>(1)</sup> /Auto-classificada		<5%
	Regulamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Atenção	
CAS: 68439-46-3 EINECS: 614-482-0 Index: Não relevante REACH: 01-2119980051-45-XXXX	Álcool, C9-11, etoxilado <sup>(1)</sup> /Auto-classificada		<5%
	Regulamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Perigo	
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	Ácido fosfórico <sup>(1)</sup> /Auto-classificada		<5%
	Regulamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo	
CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 Index: Não relevante REACH: 01-2119472545-33-XXXX	Eter difenil <sup>(2)</sup> /Auto-classificada		<5%
	Regulamento 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360Fd - Perigo	
CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6 Index: Não relevante REACH: 01-2120764691-48-XXXX	Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil- 2H- ATP ATP13 isotiazol-3-ona <sup>(1)</sup> /ATP ATP13		<5%
	Regulamento 1272/2008	Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Perigo	

(1) Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no Regulamento (EU) no 2015/830

(2) Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as secções 11, 12 e 16.

## Outras informações

Identificação	Factor-M	
	Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	Agudo
	Crónica	100

Identificação	Limite de concentração específico
Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2	% (p/p) >=10: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=15: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <15: Eye Irrit. 2 - H319
Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2Hisotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	% (p/p) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314 0,06<= % (p/p) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318 0,06<= % (p/p) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2Hisotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	DL50 oral	Não relevante	
	DL50 cutânea	Não relevante	
	LC50 inalação de vapores	0,9 mg/L *	
Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sodio CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2	DL50 oral	1250 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	LC50 inalação de vapores	Não relevante	
Alcool, C9-11, etoxilado CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	DL50 oral	1400 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	LC50 inalação de vapores	Não relevante	

\* Valor ATE equivalente da substância aplicável à via de exposição do produto. Para o valor ATE associado à via de exposição da substância, ver a secção 11.

## Secção 4

### Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

#### Por inalação

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

### **Por contacto com a pele**

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contacto com a pele. No entanto, em caso de contacto com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afectado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afecção importante consultar um médico.

### **Por contacto com os olhos**

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

### **Por ingestão/aspiração**

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

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

Não relevante.

## **Secção 5**

### **Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados:**

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios.

##### **Meios de extinção inadequados:**

Não relevante.

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

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

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

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

##### **Disposições adicionais:**

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

## Secção 6

---

### Medidas em caso de fuga accidental

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

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas.

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

É recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

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

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Veja as secções 8 e 13.

## Secção 7

---

### Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

A - Precauções para a manipulação segura.

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas electrostáticas que possam afectar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3).

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A - Condições de armazenagem específicas.

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tempo máximo: 6 meses

B - Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5.

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

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

# Secção 8

## Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de Controlo

Substâncias cujos valores limite de exposição profissional devem ser controladas no ambiente de trabalho:  
Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

Identificação	Valores limite ambientais		
Ácido Fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	TVL-TWA		1 mg/m <sup>3</sup>
	TLV-STEL		2 mg/m <sup>3</sup>
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	TLV-TWA	1 ppm	7 mg/m <sup>3</sup>
	TLV-STEL	2 ppm	14 mg/m <sup>3</sup>

NP 1796:2014:

Identificação	Valores limite ambientais		
Ácido Fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	VLE-MP		1 mg/m <sup>3</sup>
	VLE-CD		3 mg/m <sup>3</sup>
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	VLE-MP	1 ppm	
	VLE-CD	2 ppm	
Acetato de benzilo CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	VLE-MP	10 ppm	
	VLE-CD		
Pin-2(3)-eno CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	VLE-MP	20 ppm	
	VLE-CD		
Bornan-2-ona CAS: 76-22-2 EC: 200-945-0	VLE-MP	2 ppm	
	VLE-CD	3 ppm	

### DNEL (trabalhadores)

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC:307-055-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	5 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	35 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante
Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	25 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	14 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	0,02 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (população)

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC:307-055-2	Oral	Não relevante	Não relevante	7,1 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	3,57mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	12,4mg/m <sup>3</sup>	Não relevante
Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Não relevante	Não relevante	0,1 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	Oral	0,11 mg/kg	Não relevante	0,09 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	0,02 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Identificação				
Ácido sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC:307-055-2	STP	600 mg/L	Água doce	0,06 mg/L
	Solo	9,4 mg/kg	Água marinha	0,006 mg/L
	Intermitentes	0,06 mg/L	Sedimentos (Água doce)	9,4 mg/kg
	Oral	0,0533 g/kg	Sedimentos (Água marinha)	0,94 mg/kg
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Água doce	0,44 mg/L
	Solo	33,1 mg/kg	Água marinha	0,044 mg/L
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (Água doce)	34,6 mg/m <sup>3</sup>
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	3,46 mg/kg

Identificação				
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	STP	10 mg/L	Água doce	0 mg/L
	Solo	0,018 mg/kg	Água marinha	0 mg/L
	Intermitentes	0,005 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,093 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,009 mg/kg
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	STP	0,23 mg/L	Água doce	0,00339 mg/L
	Solo	0,01 mg/kg	Água marinha	0,00339 mg/L
	Intermitentes	0,00339 mg/L	Sedimentos (Água doce)	0,027 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimentos (Água marinha)	0,027 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

A - Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual.

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B - Protecção respiratória.

Se as condições de trabalho e/ou medidas de segurança adotadas não permitirem manter a concentração no ar do produto abaixo dos limites de exposição (se existirem) ou a níveis aceitáveis (se não existirem limites de exposição), deve ser utilizado equipamento de protecção respiratória adequado, escolhido por um profissional qualificado.

C - Protecção específica das mãos.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas de protecção química (Material: Nitrilo)			Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D - Protecção ocular e facial.



Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória da cara	Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

## E - Protecção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Roupa de trabalho			Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/ industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho anti-derrapante		EN ISO 20347:2012	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2022 e EN 13832-1:2019

## F - Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem de olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

## Controlo da exposição do meio ambiente

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

## Compostos orgânicos voláteis

Em aplicação do Decreto-Lei n.º 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 0,04 % peso

Densidade de C.O.V. a 20 °C: 0,39 kg/m<sup>3</sup> (0,39 g/L)

Número de carbonos médio: 9,89

Peso molecular médio: 143,74 g/mol

# Secção 9

## Propriedades físico-químicas

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

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico

Estado físico a 20 °C

Líquido

<b>Aspeto</b>	Cristalino
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Cítrico
<b>Limiar olfativo</b>	Não relevante*
<b>Volatilidade</b>	
<b>Temperatura de ebulição à pressão atmosférica</b>	100 °C
<b>Pressão do vapor a 20 °C</b>	2350 Pa
<b>Pressão do vapor a 50 °C</b>	12379,51 Pa (12,38 kPa)
<b>Taxa de evaporação a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Caracterização do produto</b>	
<b>Densidade a 20 °C</b>	1018,4 - 1019,6 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Viscosidade dinâmica a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Viscosidade cinemática a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Viscosidade cinemática a 40 °C</b>	Não relevante*
<b>Concentração</b>	Não relevante*
<b>pH</b>	2,5
<b>Densidade do vapor a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não relevante*
<b>Solubilidade em água a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Propriedade de solubilidade</b>	Não relevante*
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não relevante*
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não relevante*

#### **Inflamabilidade**

<b>Temperatura da inflamação</b>	Não inflamável (>60 °C)
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não relevante*
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	225°C
<b>Limite de inflamabilidade inferior</b>	Não relevante*
<b>Limite de inflamabilidade superior</b>	Não relevante*

#### **Características das partículas**

<b>Diâmetro equivalente mediano</b>	Não relevante*
-------------------------------------	----------------

#### **9.2 Outras informações**

##### **Informações relativas às classes de perigo físico:**

<b>Propriedades explosivas</b>	Não relevante*
<b>Propriedades comburentes</b>	Não relevante*
<b>Corrosivos para os metais</b>	Não relevante*
<b>Calor de combustão</b>	Não relevante*
<b>Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:</b>	Não relevante*

##### **Outras características de segurança:**

<b>Tensão superficial a 20 °C</b>	Não relevante*
<b>Índice de refração</b>	Não relevante*

\*Não existem dados disponíveis à data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido à natureza e perigo do produto.

## Secção 10

### Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

#### 10.2 Estabilidade química

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

#### 10.4 Condições a evitar

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência direta	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## Secção 11

### Informação toxicológica

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

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.

##### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A - Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

B - Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Corrosividade/Irritação: Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores.

C - Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.

- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto.

D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3. IARC: D-limoneno (3); Acetato de benzilo (3); 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno (2B)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E - Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

F - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

G - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

**Outras informações**

Não relevante.

**Informação toxicológica específica das substâncias**

Identificação	Toxicidade aguda		Género
Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2	DL50 oral	1250 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	Rato
	LC50 inalação de poeiras	>5 mg/L (4h)	
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	DL50 oral	5400 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	Ratazana
	LC50 inalação de poeiras	>5 mg/L	
Alcool, C9-11, etoxilado CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	DL50 oral	1400 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>2000 mg/kg	
	LC50 inalação de poeiras	>20 mg/L	
Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	DL50 oral	1250 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	2740 mg/kg	Coelho
	LC50 inalação de poeiras	>5 mg/L	
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	DL50 oral	>5000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	7940 mg/kg	Coelho
	LC50 inalação de poeiras	>5 mg/L	
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2Hisotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	DL50 oral	5500 mg/kg	Ratazana
	dL50 cutânea	7940 mg/kg	Coelho
	cL50 inalação	>5 mg/L	

### Estimativa toxicidade aguda (ATE mix)

ATE mix		Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida
Oral	39817,97 mg/kg (Método de cálculo)	0%
Cutânea	>2000 mg/kg (Método de cálculo)	0%
LC50 inalação de vapores	>20 mg/L (4h) (Método de cálculo)	0%

### 11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento.

### Outras informações

Não relevante.

## Secção 12

### Informação ecológica

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aguda

Identificação	Concentração		Espécie	Género
	CL50	EC50		
Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2	CL50	15 mg/L (96h)	Brachydanio rerio	Peixe
	EC50	10 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	120 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	CL50	1516 mg/L (96h)	Lepomis macrochirus	Peixe
	EC50	>50 mg/L (48 h)	Dreissena polymorpha	Crustáceo
	EC50	Não relevante		
Álcool, C9-11, etoxilado CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	CL50	113 mg/L (96h)	QSAR	Peixe
	EC50	Não relevante		
	EC50	Não relevante		
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	CL50	13 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	Não relevante		
	EC50	Não relevante		
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	CL50	0,28 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peixe
	EC50	0,007 mg/L (48 h)	Acartia tonsa	Crustáceo
	EC50	0,0199 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Alga

## Toxicidade a longo prazo

Identificação	Concentração		Espécie	Género
Ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2	NOEC	Não relevante		
	NOEC	0,36 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Peixe
	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Crustáceo

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Informação específica das substâncias

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
Ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2	DBO5	Não relevante	Concentração	100 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	78%
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	DBO5	Não relevante	Concentração	5,6 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	20 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	76%
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	DBO5	Não relevante	Concentração	100 mg/L
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	89%

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Informação específica das substâncias

Identificação	Potencial de bioacumulação	
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	BCF	3
	Log POW	0,5
	Potencial	Baixo
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	BCF	196
	Log POW	4,21
	Potencial	Alto
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	BCF	54
	Log POW	0,75
	Potencial	Moderado

## 12.4 Mobilidade no solo

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Ácido cítrico CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	Koc	1500	Henry	1,9E-11 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusão	Imóvel	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	Solo húmido	Não relevante
Eter difenil CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2	Koc	1960	Henry	5E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusão	Baixo	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	1,753E-2 N/m (258,4°C)	Solo húmido	Não relevante

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H- isotiazol3-ona CAS: 55965-84-9 EC: 911-418-6	Koc	7,7	Henry	5E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusão	Muito Alto	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	Solo húmido	Não relevante

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não descritos.

## Secção 13

### Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Código	Descrição	Tipo de resíduo (regulamento (UE) n.º1357/2014)
20 01 99	Outras frações, sem outras especificações	Não perigoso

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º1357/2014)

Não relevante.

#### Gestão do resíduo (eliminação e valorização)

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

## Secção 14

### Informações relativas ao transporte

#### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2025 e RID 2025:

**14.1 Número ONU ou número de ID:** Não relevante.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não relevante.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não relevante.

Etiquetas: Não relevante.

**14.4 Grupo de embalagem:** Não relevante.

**14.5 Perigos para o ambiente:** Não.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Disposições especiais: Não relevante.

Código de Restrição em túneis: Não relevante.

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9.

Quantidades Limitadas: Não relevante.

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

**Transporte de mercadorias perigosas por mar**

Em aplicação ao IMDG 41-22:

**14.1 Número ONU ou número de ID:** Não relevante.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não relevante.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não relevante.

Etiquetas: Não relevante.

**14.4 Grupo de embalagem:** Não relevante.

**14.5 Perigos para o ambiente:** Não.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Disposições especiais: Não relevante.

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9.

Quantidades Limitadas: Não relevante.

Grupo de segregação: Não relevante.

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

**Transporte de mercadorias perigosas por ar**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2025:

**14.1 Número ONU ou número de ID:** Não relevante.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não relevante.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não relevante.

Etiquetas: Não relevante.

**14.4 Grupo de embalagem:** Não relevante.

**14.5 Perigos para o ambiente:** Não.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9.

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

## Secção 15

### Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) n.º 528/2012: contém um conservante para proteger as propriedades iniciais do artigo tratado. Contém Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona.

Artigo 95, Regulamento (UE) 528/2012: ácido cítrico (5949-29-1) - PT: (2) ; Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13)

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo aos poluentes orgânicos persistentes: Não relevante

Regulamento (UE) 2024/590, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não relevante.

REGULAMENTO (UE) 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante.  
Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante.  
Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante.

### Regulamento (EC) nº648/2004 sobre detergentes

De acordo com este regulamento, o produto cumpre o seguinte:

Os tensoactivos contidos nesta mistura cumprem com o critério de biodegradabilidade estipulado no Regulamento (EC) nº648/2004 sobre detergentes. Os dados que justificam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão apresentados por solicitação directa ou por solicitação de um produtor de detergentes.

### Rotulagem do conteúdo

Componentes	Intervalo de concentração
Tensoactivos aniónicos	% (p/p) < 5
Tensoactivos não iónicos	% (p/p) < 5
Perfumes	

Agentes conservantes: Mistura reacional (3:1) de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona e de 2-metil-2H-isotiazol3-ona (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

Fragrâncias alergénicas: a-hexilcinamaldeído (HEXYL CINNAMAL), D-limoneno (LIMONENE), P-ment-1-en-8-ol (TERPINEOL).

### Cleanright ([www.cleanright.eu](http://www.cleanright.eu)) © A.I.S.E.:



Manter fora do alcance das crianças.



Evitar o contacto com os olhos. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água.



Lavar as mãos depois da utilização.



Pessoas com pele sensível ou gretada devem evitar o contacto prolongado com o produto.

### DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante.

### Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...)

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: Contém Nitrato de sódio. Produto sob cumprimento do artigo 9. Contudo, excluem-se do âmbito de aplicação do presente regulamento os produtos que contêm precursores de explosivos em quantidades tão pequenas e em preparações tão complexas que a extração de precursores de explosivos seria extremamente difícil do ponto de vista técnico.

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros;
- máscaras e partidas;
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

### **Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

### **Outras legislações**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 1737/2015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na seção 8.2 do presente SDS). Decreto-Lei n.º 121/2001 (Regulamento (UE) N.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas) Directiva 92/85/CEE.

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.

Seguir os regulamentos nacionais relativos à protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Directiva 2004/37/CE.

Regulamento (CE) n.º 1223/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Novembro de 2009, relativo aos produtos cosméticos Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes e alterações

Regulamento (CE) n.º 551/2009 da Comissão, de 25 de Junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos V e VI Regulamento (CE) n.º 907/2006 da Comissão, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos III e VII

Decreto-Lei n.º 49/2007 de 28 de Fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, relativo aos detergentes.

### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## Secção 16

### Outras Informações

#### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

#### Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (SECÇÃO 3, SECÇÃO 11, SECÇÃO 12):

- Substâncias acrescentadas

ácido cítrico (5949-29-1)

- Substâncias retiradas

Mono-hidrato de ácido cítrico (5949-29-1)

#### Textos das frases contempladas na secção 2:

H319: Provoca irritação ocular grave.

#### Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3.

#### Regulamento n.º1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortal por contacto com a pele ou inalação.

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico por ingestão.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Met. Corr. 1: H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Repr. 1B: H360Fd - Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Corr. 1C: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Procedimento de classificação:

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

#### Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

### Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas e acrónimos

**(ADR)** Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

**(IMDG)** Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

**(IATA)** Associação Internacional de Transporte Aéreo

**(ICAO)** Organização de Aviação Civil Internacional

**(DQO)** Demanda Química de oxigénio

**(DBO5)** Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração

**(DL50)** Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

**(CL50)** Concentração letal para 50 % de uma população de teste

**(EC50)** Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste

**(Log POW)** logaritmo coeficiente partição octanol/água

**(Koc)** coeficiente de partição do carbono orgânico

**(CAS)** Número CAS (Chemical Abstracts Service)

**(CMR)** Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução

**(DNEL)** Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)

**(CE)** Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)

**(PBT)** Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

**(PNEC)** Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)

**(EPI)** Equipamento de proteção individual

**(STOT)** Toxicidade para órgãos salvo específicos

**(mPmB)** Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

**(UFI)** Identificador único de fórmula

**(IARC)** Centro Internacional de Investigação do Cancro

**(C.O.V.)** Compostos Orgânicos Voláteis



TRIA  
Serviços, Materiais  
e Equipamentos, SA.

Parque Ind. Manuel  
Lourenço Ferreira - Lt. 43  
3450-232 Mortágua -  
Portugal

+351 231 927 480  
[geral@tria.pt](mailto:geral@tria.pt)