

# Ficha de Dados de Segurança

Regulamento (CE) n.º 453/2010

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial: SOLUÇÃO DE LIMPEZA

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:** Solução de limpeza; removedor de ferrugem.

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

**LINFER / MARIA TERESA AVELAR DA FONSECA COSTA CHAVES**

Rua das Vieitas – Lote 19 – Campos

4920-012 Vila Nova de Cerveira

Tel. / Fax: (+351) 251 798 604

E-mail da pessoa responsável pela FDS: [mtafcc60@gmail.com](mailto:mtafcc60@gmail.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número Nacional de Emergência: 112

Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### 2.1.1 Classificação (Reg. CE 1272/2008)

Corrosão cutânea, categoria 1B

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Toxicidade aguda, categoria 3

H301: Tóxico por ingestão.

H311: Tóxico em contacto com a pele.

H331: Tóxico por inalação.

#### 2.1.2 Classificação (1999/45/CE)



T (Tóxico)

Corrosivo

R34: Provoca queimaduras.

Tóxico

R23/24/25: Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

### 2.2 Elementos do Rótulo



Pictogramas de perigo:

Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H301: Tóxico por ingestão.

H311: Tóxico em contacto com a pele.

H331: Tóxico por inalação.

Recomendações de prudência

Gerais:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

**Prevenção:**

- P260: Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/óculos de segurança/protecção facial.

**Resposta:**

- P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P321: Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros no presente rótulo).
- P322: Medidas específicas (ver ... no presente rótulo).
- P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- 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. Continuar a enxaguar.

**Armazenamento:**

- P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405: Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação:**

- P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação em vigor, de preferência por um coletor ou por uma empresa especializada.

**Componentes perigosos:** Ácido fluorídrico (< 2,5%)

**2.3 Outros perigos:** Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2 Mistura**

Identificação	Nome químico/Classificação de perigo	Teor %
CAS: 144-62-7 CE: 205-634-3 Index: 607-006-00-8 REACH: -	<b>Ácido oxálico</b>	<2,5%
	(Diretiva 67/548/CEE) Xn: R21/22	
	(Reg. CE 1272/2008) Acute Tox. 4: H302, H312	
CAS: 7664-39-3 CE: 231-634-8 Index: 009-003-00-1 REACH: -	<b>Ácido fluorídrico 2,5%</b>	<2,5%
	(Diretiva 67/548/CEE) T+: R26/27/28; C: R35	
	(Reg. CE 1272/2008) Acute Tox. 2: H330, H300; Acute Tox. 1: H310; Skin Corr. 1A: H314	

Avisos Adicionais: A descrição das frases de risco e advertências de perigo está referida na secção 16.

## SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Gerais:** Em caso de acidente ou de indisposição consultar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado inconsciente.

**Em caso de inalação:** Transportar a vítima para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Se a vítima está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter a vítima quente e em repouso enquanto se procura assistência médica.

**Em caso de contacto com a pele:** Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas abundantemente com água fria ou morna e uma solução de bicarbonato de sódio a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão. Não aplicar solventes.

**Em caso de contacto com os olhos:** Remover as lentes de contacto. Lavar os olhos por irrigação com água abundante, limpa e fresca durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.

**Em caso de ingestão:** Procurar assistência médica de imediato. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito, devido ao risco de perfuração. Manter a vítima em repouso.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Irritante para os olhos e para a pele. O contacto com a pele pode causar reacções alérgicas. Alguns dos sintomas podem não se manifestar de imediato.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Usar pó químico seco ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios de maiores dimensões, usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

**Meios inadequados de extinção:** Sem dados disponíveis.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos halogenados. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

**Equipamento de protecção contra incêndios:** Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção térmico, aparelho de respiração autónoma, luvas de protecção, óculos de protecção ou viseira facial e botas.

**Outras recomendações:** Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Ter em atenção a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate ao incêndio atinjam os esgotos ou os cursos de água.

## SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Evitar o contacto directo com o produto. No controlo da exposição e medidas de protecção individual, ver a secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar a contaminação dos esgotos, das águas superficiais/subterrâneas e do solo. Se se produzirem grandes derrames ou em caso de contaminação, notificar as autoridades competentes, de acordo com a regulamentação vigente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Absorver o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Transferir os materiais absorventes para um recipiente adequado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Finalmente, lavar a área abundantemente com água. Para posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações apresentadas na Secção 13.

**6.4 Remissão para outras secções:** Ver secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Gerais:** Cumprir com a regulamentação vigente em matéria de segurança e higiene no trabalho. Manipular o produto, evitando projecções. Evitar todo o tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

**Prevenção de riscos de incêndio ou explosão:** Produto não inflamável.

**Prevenção de riscos toxicológicos:** Não fumar, comer, nem beber durante o manuseamento. Após o manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual, ver a secção 8.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenagem segura:** Guardar fechado à chave. Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido à natureza corrosiva do produto, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de escoamento que permita a recolha do líquido por exemplo numa fossa para neutralização. O equipamento eléctrico não deve incluir materiais oxidantes.

Tempo máximo de armazenagem: 60 meses

Intervalo de temperaturas: min. 5°C, Max. 35°C

Calor de combustão: 9 kcal/kg

**Materiais incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes, bases.

**Condições a evitar:** Calor: manter afastado de fontes de calor. Luz: Evitar a incidência da radiação solar directa.

**Tipo de embalagem:** Conforme as disposições vigentes.

**7.3 Utilizações finais específicas:** Nenhumas, para além das utilizações indicadas no ponto 1.2.

## SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Limites de exposição profissional:

Ingredientes perigosos	VLE-MP <sup>1</sup>		VLE-CD <sup>2</sup>		Bases do VLE	Fonte
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Ácido oxálico	-	1	-	2	Irritação ocular, do TRS e cutânea	NP 1796/2007
	-	1	-	-	-	DL nº 24/2012, 6 de Fevereiro
Ácido fluorídrico 2,5%	0,5	-	CM 2	-	Irritação ocular, do TRS, do TRI e cutânea; fluorose; IBE	NP 1796/2007
	1,8	1,5	3	2,5	-	DL nº 24/2012, 6 de Fevereiro

<sup>1</sup> Média ponderada: Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas em média ponderada

<sup>2</sup> Curta duração: Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e relacionado com um período de 15 minutos

CM: Concentração máxima  
 IBE: Índice de Exposição Biológico  
 TRS: Tracto Respiratório Superior  
 TRI: Tracto Respiratório Inferior

### 8.2 Controlo da exposição

**8.2.1 Controlos técnicos adequados:** Providenciar ventilação adequada, o que pode ser garantido com boa ventilação no local e um bom sistema de extracção geral.

#### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

**a) Protecção ocular/facial:** Sim. Usar óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos químicos. Garantir a existência de lava-olhos nas proximidades do local de manuseamento.

**b) Protecção da pele e mãos:** Sim. Garantir a existência de chuveiros de emergência nas proximidades do local de manuseamento. O uso de cremes protetores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele, contudo não deve ser aplicado creme protetor após exposição.

**Protecção das mãos:** Luvas de borracha de neopreno (EN 374). O tempo de penetração deve ser superior ao tempo de uso pretendido. As luvas devem ser substituídas imediatamente se se observarem indícios de degradação.

**Proteção da pele:** Botas de borracha de neopreno (EN 374) e fato/vestuário de protecção resistente aos químicos corrosivos.

**c) Protecção respiratória:** Sim. Usar Máscara de protecção respiratória adequada.

**8.2.3 Controlo da exposição ambiental:** Evitar qualquer derrame para o ambiente.

## SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Aspecto:</b>	Líquido incolor
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Limiar olfactivo:</b>	Sem dados disponíveis
<b>pH:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelação:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável: produto não inflamável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável: produto não inflamável
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	Não aplicável: produto não inflamável
<b>Pressão de vapor:</b>	Aprox. 18 mmHg (a 20°C)
<b>Densidade de vapor:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade Relativa:</b>	0,9 – 1,1 (a 20°C)
<b>Solubilidade (s):</b>	Sem dados disponíveis
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	189°C
<b>Viscosidade:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não aplicável: produto não explosivo
<b>Propriedades comburentes:</b>	Sem dados disponíveis

**9.2 Outras informações:** Teor de não voláteis: 1,7 – 2,1 % (m/m).

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**10.1 Reactividade:** Estável sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

**10.2 Estabilidade química:** Estável sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, bases.

**10.4 Condições a evitar:** Calor: manter afastado de fontes de calor. Luz: Evitar a incidência da radiação solar directa.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes, bases.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de decomposição, podem formar-se produtos perigosos.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis para a mistura.

#### a) Toxicidade aguda

**Oral:** DL<sub>50</sub> (cobaia): 7500 mg/kg (dados para o ácido oxálico)

**b) Corrosão/irritação cutânea:** irritante para a pele.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** irritante para os olhos.

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:** O contato com a pele pode causar reacções alérgicas. Alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis.

**f) Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

**g) Toxicidade reprodutiva:** Dados não disponíveis.

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:** Dados não disponíveis.

**i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:** Dados não disponíveis.

**j) Perigo de aspiração:** Dados não disponíveis.

#### 11.1.1 Informações sobre as vias de exposição prováveis

**Contacto com a pele:** Irritante para a pele.

**Contacto com os olhos:** Irritante para os olhos.

**Ingestão:** Dados não disponíveis.

**Inalação:** Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidade:** Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis para a mistura. Dados não disponíveis para os componentes individuais.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis.

**12.3 Potencial de bioacumulação:** Dados não disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb:** Dados não disponíveis.

**12.6 Outros efeitos adversos:** Devido à sua acidez, o produto é nocivo para os organismos aquáticos. Não se deve permitir que o produto entre nos sistemas de esgotos nem em linhas de água. Evitar a penetração no terreno.

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Manuseamento dos Resíduos, (DL178/2006):** Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com a regulamentação local/nacional vigente. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

**Eliminação dos recipientes vazios, (DL.366-A/97 e Portaria nº29-B/98):** Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com a regulamentação local/nacional vigente

**Procedimentos de neutralização ou destruição do produto:** Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.

**Código da Lista Europeia de Resíduos:** A correcta classificação do resíduo é da responsabilidade do utilizador do produto.

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Mercadoria classificada como perigosa para transporte.

### 14.1. Número ONU

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
3289	3289	3289
LÍQUIDO INORGÂNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (contém ácido fluorídrico)		

**14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte**

Etiqueta: 6.1 + 8

**14.4 Grupo de embalagem**

**Nº de identificação de perigo**

**Ficha de emergência (EmS)**

**14.5 Perigos para o ambiente**

**Perigoso para o ambiente**

**Poluente marinho**

6.1	6.1	6.1
		
II	II	II
68	-	-
-	6.1-02	-
Não	Não	Não
-	Não	-

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Sem dados disponíveis.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

O produto é considerado perigoso de acordo com a DPP (1999/45/CE) e de acordo com o CRE (Reg. CE 1272/2008), conforme indicado na secção 2 da ficha de dados de segurança.

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

- Decreto-Lei nº 178/2006 [Diretiva 91/689/CEE] (resíduos perigosos)
- Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

**15.2 Avaliação de segurança química:** Não aplicável.

**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

**Frases de risco indicadas na secção 3**

R35:Provoca queimaduras graves.

R21/22:Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

R26/27/28:Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

**Advertências de perigo indicadas na secção 3**

H300:Mortal por ingestão.

H302:Nocivo por ingestão.

H310:Mortal em contacto com a pele.

H312:Mortal em contacto com a pele.

H314:Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H330:Mortal por inalação.

**Alterações em relação à versão anterior**

Secções alteradas: -

**Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança**

Nº da versão: 01 | Data de emissão: 2014.10.23

Data da edição anterior: -