

## 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

Desox

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Produto para a remoção de ferrugem.

#### 1.3 Identificação do Fabricante:

Nome: RUDANOL – Sociedade de Representações, Lda.

Morada: Rua Alfredo da Silva, Lote 16-B - Abóboda

2785-656 S. Domingos de Rana

Telefone: 21 4447100

Fax: 21 4447109

E-MAIL: rudanol@rudanol.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número Nacional de Emergência: 112

Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143 (24h)

### SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da mistura

Xi - Irritante

R36 – Irritante para os olhos.

#### 2.2 Elementos do Rótulo

##### Pictogramas de perigo:



Xi - Irritante

##### Frases de risco:

R36 – Irritante para os olhos.

##### Frases de segurança:

S2: Conservar fora do alcance das crianças.

S25: Evitar o contacto com os olhos.

##### Componentes perigosos:

Contém ácido fosfórico <25%

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

#### 3.2 Misturas

**Caracterização química:** Mistura ácida.

Identificação	Nome químico/Classificação de perigo	Teor %
CAS: 7664-38-2 CE: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 Pré-registo REACH: 05-2114377369-33-0000	<b>Ácido fosfórico em solução... %</b>	<25%
	(Diretiva 67/548/CEE) C: R34 	
	(Reg. CE 1272/2008) Skin Corr. 1B: H314 	
CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-xxxx	<b>Álcool isopropílico</b>	<5%
	(Diretiva 67/548/CEE) F: R11; Xi: R36; R67  	
	(Reg. CE 1272/2008) Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336  	
CAS: 68439-54-3 CE: - Index: - REACH: -	<b>Álcool etoxilado</b> (classificação de acordo com o fabricante)	<5%
	(Diretiva 67/548/CEE) Xn:R22; Xi: R41 	
	(Reg. CE 1272/2008) Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318  	

Para o texto completo de Frases de Advertência de Perigo e Frases de Risco mencionadas nesta Secção, ver Secção 16.

### SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Em caso de inalação:** Em caso de mal-estar, remover a vítima para um local arejado.

**Em caso de contacto com a pele:** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Lavar a pele abundantemente com água.

**Em caso de contacto com os olhos:** Lavar imediata e abundantemente com água durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Contactar de imediato o Centro de Informação Antivenenos ou um médico/oftalmologista.

**Em caso de ingestão:** NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água e ingerir uma grande quantidade de água. Contactar o Centro de Informação Antivenenos ou um médico.

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

**Contacto com os olhos:** Irritação e lacrimejamento por contacto com o líquido.

**Contacto com a pele:** Irritação cutânea.

**Ingestão:** Pode provocar queimaduras das vias digestivas.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Retirar toda a roupa contaminada. Lavar a pele/olhos com água.

### SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Todos.

**Meios inadequados de extinção:** Não aplicável.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** O produto não é inflamável. Contudo, quando aquecido, em condições extremas, poderá libertar gases irritantes. Em contacto com alguns metais, pode libertar hidrogénio que forma misturas explosivas com o ar.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Usar equipamento de respiração autónomo e vestuário adequado para combate a incêndios. Actuar sempre com o vento pelas costas e afastado de zonas baixas. Evitar o contacto com o material durante o fogo. Se o contacto for inevitável, utilizar roupa resistente a produtos químicos.

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

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Remover o pessoal não autorizado da zona perigosa. Usar equipamento de protecção individual adequado. Evitar o contacto com os olhos.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar que o produto atinja os esgotos ou os cursos de água. Isolar a área e diluir com água corrente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter o derrame absorvendo o produto com materiais absorventes e neutralizadores (ex.: pedra calcária, cal ou carbonato de sódio calcinado). A neutralização deve ser feita com cuidado porque pode ser libertado calor. Colocar o material contaminado para recipientes adequados para eliminação.

**6.4 Remissão para outras secções:** Consultar as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar inalar os vapores. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Conservar no recipiente de origem, fechado e em local seco e bem ventilado. Manter afastado da luz solar directa ou outras fontes de calor. Conservar à temperatura ambiente.

**7.3 Utilizações finais específicas:** Nenhumas para além das especificadas 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 fosfórico em solução...%	-	1	-	3	Irritação ocular, do TRS e cutânea	NP 1796/2007
	-	1	-	2	-	<b>Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro</b>
Álcool isopropílico	200	-	400	-	Irritação ocular e do TRS; afecção do SNC; A4	NP 1796/2007
	-	-	-	-	-	Decreto-Lei n.º 24/2012 de 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

SNC: Sistema Nervoso Central

TRS: Trato Respiratório Superior

A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem

### 8.2 Controlo da exposição

**8.2.1 Controlos técnicos adequados:** Assegurar ventilação adequada.

**Medidas de higiene:** Não fumar, comer ou beber durante o manuseamento. Lavar as mãos antes dos intervalos e após o dia de trabalho.

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

**a) Protecção ocular/facial:** Óculos de segurança.

**b) Protecção da pele e mãos**

**Protecção das mãos:** Usar luvas de protecção adequadas (EN 374).

**Protecção da pele:** Roupa de trabalho.

**SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aspecto:</b>	Líquido transparente, incolor
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limiar olfativo:</b>	Sem dados disponíveis
<b>pH:</b>	<1 a 20°C
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelação:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	97°C
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável: Produto não inflamável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Sem dados disponíveis
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade Relativa:</b>	20°C: 1,256
<b>Solubilidade (s):</b>	Água, 20°C: Totalmente solúvel; Água, 80°C: Totalmente solúvel
<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>	Sem dados disponíveis
<b>Viscosidade:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não aplicável
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não aplicável

**9.2 Outras informações:** Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1 Reactividade:** Sem dados disponíveis.

**10.2 Estabilidade química:** O produto é estável à temperatura ambiente e em condições normais de manuseamento e armazenagem.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** O produto não é inflamável. Contudo, quando aquecido poderá, em condições extremas, libertar gases irritantes. Em contacto com alguns metais, pode libertar hidrogénio que forma misturas explosivas com o ar.

**10.4 Condições a evitar:** Temperaturas elevadas, atendendo à possibilidade de libertação de gases tóxicos ou irritantes.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Metais, álcoois, ésteres, fenóis, cetonas, sulfuretos, cianetos e peróxidos orgânicos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Óxidos de fósforo.

**SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****a) Toxicidade aguda**

<u>Ácido fosfórico em solução... %</u>	<u>Álcool isopropílico</u>
DL50, oral: 1530 mg/kg (rato)	DL50, oral: 5045 mg/kg (rato)
DL50, dermal: 2740 mg/kg (coelho)	DL50, dermal: 12800 mg/kg (coelho)

- b) **Irritação:** Provoca irritação cutânea.
- c) **Corrosão:** Provoca lesões oculares graves.
- d) **Sensibilização:** Sem dados disponíveis.
- e) **Toxicidade por dose repetida:** Sem dados disponíveis.
- f) **Carcinogenicidade:** O ácido fosfórico não está classificado como carcinogénico. Sem dados disponíveis para a mistura.
- g) **Mutagenicidade:** Sem dados disponíveis.
- h) **Efeitos tóxicos na reprodução:** Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidade:** Sem dados disponíveis.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulação:** Sem dados disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo:** Sem dados disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb:** Não aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos:** Não existe nenhum risco para o ambiente para além da potencial alteração do pH do meio.

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Produto:** Não descarregar os resíduos no esgoto. Neutralizar com uma base. Conservar os resíduos em recipientes adequados para eliminação, selados e devidamente rotulados. Eliminar de acordo com a regulamentação vigente.

**Embalagens contaminadas:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Embalagens contaminadas devem ser classificadas de acordo com a regulamentação vigente.

**Código de resíduos:** A correcta classificação do resíduo é da responsabilidade do utilizador do produto.

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Por estrada ou ferrovia (ADR/RID), por via aérea (OACI/IATA), por mar (IMDG/IMO):**

**14.1. Número ONU:** 2922

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Líquido Corrosivo Tóxico NSA (ácido fosfórico).

**14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4 Grupo de embalagem:** III

**14.5 Perigos para o ambiente:** 86

**14.6 Etiquetas:** 8 + 6.1

## SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Portaria 732-A/96

Decreto-Lei 82/2003

Regulamento CE 648/2004

Regulamento CE 1907/2006

Regulamento CE 1272/2008

Regulamento CE 453/2010

## SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança têm como base os nossos conhecimentos actuais. Estas informações descrevem o produto tendo em conta a segurança da sua manipulação e utilização, sem assegurar completamente as suas características técnicas. Por esse motivo, o utilizador é responsável pelo uso do produto, não devendo ser usado com outro propósito senão o especificado, e devendo ter sempre em conta a regulamentação e normas aplicáveis.

### **Frases de risco indicadas na secção 3:**

- R11: Facilmente inflamável.
- R22: Nocivo por ingestão.
- R34: Provoca queimaduras.
- R36: Irritante para os olhos.
- R41: Risco de lesões oculares graves.
- R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

### **Advertências de perigo indicadas na secção 3:**

- H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H302: Nocivo por ingestão.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **Alterações em relação à versão anterior**

Secções alteradas: todas.

### **Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:**

Nº da versão: 03 | Data de emissão: 2013.05.21

Data da edição anterior: 2004.12.06