



## **DESOX** REMOVEDOR DE FERRUGEM

### **CARACTERÍSTICAS:**

Decapante de ferrugem com acção fosfatizante, actua apenas sobre a ferrugem sem atacar o ferro, formando uma fina camada protectora que defende o metal da corrosão.

### **APLICAÇÕES:**

Superfícies metálicas que estejam atacadas por ferrugem tais como: painéis de chapa, armações de ferro, estruturas metálicas, portões, chassis, andaimes, peças, etc.

Utilizável em grandes superfícies metálicas ou em pequenas peças, na Indústria Mecânica, Metalomecânica, Oficinas, Garagens, Construção Naval, Aeronáutica, Serralharia, na pequena Indústria e em pequenas reparações e bricolage.

A superfície tratada pode ser depois pintada ou não, conforme o interesse.

### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:**

Se a superfície a tratar estiver engordurada, é conveniente lavá-la previamente com um desengordurante; se estiver muito oxidada, a ferrugem em excesso deve ser raspada; se estiver pintada, a tinta deve ser removida com um decapante apropriado antes de aplicar o DESOX.

### **MODO DE UTILIZAÇÃO:**

Aplicar o DESOX puro, com uma trincha, e manter sobre a ferrugem durante 5 a 30 minutos consoante a camada a decapar; repetir a operação se necessário.

Lavar a superfície com água após a aplicação, se for para pintar de seguida; caso contrário, deixar secar o produto na peça afim de proteger o metal do reaparecimento da ferrugem.

Para situações mais simples, o DESOX pode ser diluído com água.

### **COMPOSIÇÃO:**

Ácido Fosfórico <25%.

**DADOS TÉCNICOS:**

- Aspecto/cor:	Líquido transparente, incolor
- Odor:	Inodoro
- pH (tal qual, 20°C):	< 1
- Solubilidade na água, 20°C:	Totalmente solúvel
- Solubilidade na água, 80°C	Totalmente solúvel
- Densidade, 20°C:	1,256
- Ponto de Ebulição:	97 °C

**SÍMBOLOS DE RISCO:**

Xi



Irritante

**DADOS DE SEGURANÇA:**

Manter fora do alcance das crianças.

Irritante para a pele. Usar luvas adequadas no manuseamento. Em caso de contacto com a pele lavar com água abundante e sabão.

Irritante para os olhos. Em caso de contacto com os olhos lavar com água tépida durante 15 minutos, aplicar soro fisiológico e consultar um oftalmologista.

Nocivo se ingerido. Em caso de ingestão não provocar o vômito; beber um ou dois golos de água e consultar o Centro de Informação Antivenenos pelo telef. 808 250 143.

Não misturar com outros produtos.

Para informação mais detalhada consultar a Ficha de Dados de Segurança.

**ARMAZENAGEM:**

Conservar o produto nos recipientes de origem, fechados e em local arejado e seco.

Não colocar os recipientes directamente ao sol ou outras fontes de calor.

Manter à temperatura ambiente.

**APRESENTAÇÃO:**

Frascos de 300gr e 1,250kg

Bidões de 6kg e 25kg

**OUTRAS INDICAÇÕES:**

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As recomendações e informações técnicas dadas nesta ficha baseiam-se em ensaios laboratoriais e experiências práticas. Devido às grandes variações de materiais e condições de aplicação, solicitamos que efectuem os vossos próprios ensaios, dentro das nossas indicações e instruções, afim de evitar equívocos e prejuízos a que naturalmente seremos alheios.

## Ficha de Dados de Segurança

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

#### 1.1 Identificação da preparação

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 substância ou mistura

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

Irritação cutânea, categoria 2

H315: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves, categoria 1

H318: Provoca lesões oculares graves.

##### 2.1.2 Classificação (1999/45/CE)



Xi (irritante)

R41: Risco de lesões oculares graves.

R38: Irritante para os olhos e pele.

#### 2.2 Elementos do Rótulo

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência**
**Gerais:**

P102: Manter fora do alcance das crianças.

**Prevenção:**

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/óculos de segurança/protecção facial.

**Resposta:**

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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.

P362: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Armazenamento:** -

**Eliminação:** -

**Componentes perigosos:**

Ácido fosfórico em solução <25%, Álcool etoxilado

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

<b>SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES</b>
---

**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-xxxx	<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: - ISENTO - POLÍMERO DE ACORDO COM O ARTIGO 2 (9) DO REGULAMENTO 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 olfactivo:</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

##### Ácido fosfórico em solução... %

DL50, oral: 1530 mg/kg (rato)  
DL50, dermal: 2740 mg/kg (coelho)

##### Álcool isopropílico

DL50, oral: 5045 mg/kg (rato)  
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: 12/2014

Data da edição anterior: 12/2004



## **DESOX** REMOVEDOR DE FERRUGEM

### **CARACTERÍSTICAS:**

Decapante de ferrugem com acção fosfatizante, actua apenas sobre a ferrugem sem atacar o ferro, formando uma fina camada protectora que defende o metal da corrosão.

### **APLICAÇÕES:**

Superfícies metálicas que estejam atacadas por ferrugem tais como: painéis de chapa, armações de ferro, estruturas metálicas, portões, chassis, andaimes, peças, etc.

Utilizável em grandes superfícies metálicas ou em pequenas peças, na Indústria Mecânica, Metalomecânica, Oficinas, Garagens, Construção Naval, Aeronáutica, Serralharia, na pequena Indústria e em pequenas reparações e bricolage.

A superfície tratada pode ser depois pintada ou não, conforme o interesse.

### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:**

Se a superfície a tratar estiver engordurada, é conveniente lavá-la previamente com um desengordurante; se estiver muito oxidada, a ferrugem em excesso deve ser raspada; se estiver pintada, a tinta deve ser removida com um decapante apropriado antes de aplicar o DESOX.

### **MODO DE UTILIZAÇÃO:**

Aplicar o DESOX puro, com uma trincha, e manter sobre a ferrugem durante 5 a 30 minutos consoante a camada a decapar; repetir a operação se necessário.

Lavar a superfície com água após a aplicação, se for para pintar de seguida; caso contrário, deixar secar o produto na peça afim de proteger o metal do reaparecimento da ferrugem.

Para situações mais simples, o DESOX pode ser diluído com água.

### **COMPOSIÇÃO:**

Ácido Fosfórico <25%.

**DADOS TÉCNICOS:**

- Aspecto/cor:	Líquido transparente, incolor
- Odor:	Inodoro
- pH (tal qual, 20°C):	< 1
- Solubilidade na água, 20°C:	Totalmente solúvel
- Solubilidade na água, 80°C	Totalmente solúvel
- Densidade, 20°C:	1,256
- Ponto de Ebulição:	97 °C

**SÍMBOLOS DE RISCO:**



Perigo

**DADOS DE SEGURANÇA:**

Não misturar com outros produtos.

Contém Ácido Fosfórico <25%, Álcool etoxilado <5%

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Manter fora do alcance das crianças

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/óculos de segurança/protecção facial.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Contacte imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS pelo telef. 808 250 143 ou um médico.

Para informação mais detalhada consultar a Ficha de Dados de Segurança.

**ARMAZENAGEM:**

Conservar o produto nos recipientes de origem, fechados e em local arejado e seco.

Não colocar os recipientes directamente ao sol ou outras fontes de calor.

Manter à temperatura ambiente.

**APRESENTAÇÃO:**

Frascos de 300gr e 1,250kg

Bidões de 6kg e 25kg



**OUTRAS INDICAÇÕES:**

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As recomendações e informações técnicas dadas nesta ficha baseiam-se em ensaios laboratoriais e experiências práticas. Devido às grandes variações de materiais e condições de aplicação, solicitamos que efectuem os vossos próprios ensaios, dentro das nossas indicações e instruções, afim de evitar equívocos e prejuízos a que naturalmente seremos alheios.