

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

#### 1.1 – Identificação do produto:

- LUMINOX

#### 1.2 – Utilização da preparação:

- Produto de limpeza e recuperação de metais

#### 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 - Contactos de emergência:

- Telefone do Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143

- Número Nacional de Emergência: 112

## 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.

Lesões oculares graves, categoria 1

H318: Provoca lesões oculares graves.

#### 2.1.2 Classificação (1999/45/CE)



T (tóxico)

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



Xi (irritante)

R41: Risco de lesões oculares graves.

### 2.2 Elementos do Rótulo

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Recomendações de prudência

##### Gerais:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

##### Prevenção:

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

##### Resposta:

P310: 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.

P363:Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
 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:**

P405:Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação:**

P501:Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação em vigor.

**Componentes perigosos:** Ácido fluorídrico em solução <5%, álcool etoxilado

**Informações suplementares:** Tensioactivos não iónicos <5%

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

### 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 Misturas

**Caracterização química:** Mistura ácida.

Identificação	Nome químico/Classificação de perigo	Teor %
CAS: 68439-54-3 CE: - Index: - REACH: -	<b>Álcool etoxilado</b> (classificação de acordo com o fabricante)	≥5-<15%
	(Diretiva 67/548/CEE) Xn:R22; Xi: R41 	
	(Reg. CE 1272/2008) Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 	
CAS: 7664-39-3 CE: 231-634-8 Index: 009-003-00-1 REACH: -	<b>Ácido fluorídrico em solução... %</b>	<5%
	(Diretiva 67/548/CEE) T+: R26/27/28; C: R35 	
	(Reg. CE 1272/2008) Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 1: H310; Acute Tox. 2: H300; Skin Corr. 1A: H314 	
CAS: 7647-01-0 CE: 231-595-7 Index: 017-002-01-X REACH: 01-2119484862-27-0069	<b>Ácido clorídrico... %</b>	<5%
	(Diretiva 67/548/CEE) C: R34; Xi:R37 	
	(Reg. CE 1272/2008) Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 	

Identificação	Nome químico/Classificação de perigo	Teor %
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	

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

## **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. Contactar o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Em caso de contacto com os olhos:** Lavar imediata e abundantemente com água durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Contactar imediatamente 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 imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. A exposição aos vapores e aerossóis é irritante para o sistema respiratório e para os olhos. Em caso de ingestão, pode provocar efeitos irreversíveis muito graves.

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

## **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Pó químico ou CO<sub>2</sub>.

**Meios inadequados de extinção:** Jacto de água.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** O produto não é inflamável. Contudo, pode, devido à sua acção corrosiva sobre alguns metais, libertar hidrogénio que sob determinadas condições ser fonte de incêndios ou explosões.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Afastar o pessoal desnecessário da zona de perigo.

**Medidas de protecção:** Utilizar equipamento de protecção adequado.

**Outras informações:** Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada, caso não existam fugas de produto.

## **6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de protecção adequado. Assegurar ventilação adequada. Evitar a projecção do produto sobre a pele, olhos, vias respiratórias e roupa.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Represar o líquido de forma a evitar a sua penetração em locais confinados, em superfícies de drenagem ou esgotos, absorvendo com areia ou terra. Não utilizar produtos orgânicos (ex: serrim).

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Para derrames de pequenas dimensões, absorver/ reter o líquido com areia, terra; diluir com água e neutralizar com carbonato de cálcio, carbonato de soda ou cal apagada; Recolher o produto derramado para recipientes devidamente selados e entregá-los para eliminação nos locais adequados de acordo com a regulamentação vigente. Para derrames de grandes dimensões, represar devidamente o produto e remove-lo por bombagem para recipientes adequados e estanques, para posterior recuperação ou eliminação do produto.

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

## **7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Utilizar sempre equipamento de protecção adequado. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Evitar o contacto directo com o produto. Não fumar, comer ou beber durante o manuseamento.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar o produto em local fresco, bem ventilado e seco, mantendo o produto na embalagem de origem, fechado e devidamente rotulado. Manter o produto afastado dos produtos incompatíveis, susceptíveis de inflamação ou reacção.

**Materiais recomendados:** PTFE, polietileno, resinas fluoradas.

**Incompatibilidades:** Não armazenar em vidro ou cobre. Manter afastado de agentes oxidantes fortes e bases.

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

## **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 fluorídrico em solução... %	0,5	-	2 (CM)	-	Irritação ocular, do TRS, do TRI e cutânea; fluorose; IBE	NP 1796/2007
	1,8	1,5	3	2,5	-	DL n.º 24/2012, de 6 de fevereiro
Ácido clorídrico	-	-	2 (CM)	-	Irritação do TRS; A4	NP 1796/2007
	5	8	10	15	-	DL n.º 24/2012, de 6 de fevereiro
Álcool isopropílico	200	-	400	-	Irritação ocular e do TRS; afecção do SNC; A4	NP 1796/2007
	-	-	-	-	-	DL 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

TRI: Tracto Respiratório Inferior

TRS: Trato Respiratório Superior

A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem

CM: Concentração máxima

### **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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**a) Proteção ocular/facial:** Óculos de segurança. Não usar óculos medicinais ou lentes de contacto.

**b) Proteção da pele e mãos**

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

**Proteção da pele:** Roupa de trabalho resistente a produtos químicos – anti-ácido.

**c) Proteção respiratória:** Usar equipamento de respiração autónomo em caso de exposição aos vapores e /ou a título preventivo em caso de trabalhos em locais em que haja insuficiência de oxigénio.

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

<b>Aspecto:</b>	Líquido transparente, incolor
<b>Odor:</b>	Químico
<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>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade de vapor:</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade Relativa:</b>	20°C: 1,02
<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>	Em casos limite: os vapores de hidrogénio libertados por aquecimento podem explodir em contacto com o ar
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não aplicável

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

## **10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1 Reactividade:** O produto é estável à temperatura ambiente e sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

**10.2 Estabilidade química:** O produto é estável à temperatura ambiente e sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** O produto não é inflamável. Contudo, pode, devido à sua Acção corrosiva sobre alguns metais, libertar hidrogénio que sob determinadas condições ser fonte de incêndios ou explosões.

**10.4 Condições a evitar:** Temperaturas elevadas.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Metais e óxidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Hidrogénio.

## **11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **a) Toxicidade aguda**

##### **Ácido fluorídrico**

**Oral:** LDL<sub>0</sub> (porco da Índia): 80 mg/kg  
**Dermal:** LDL<sub>0</sub> (rato): 500 mg/kg (1h)  
LDL<sub>0</sub> (rã): 112 mg/kg (1h)  
LDL<sub>0</sub> (ratazana): 25 mg/kg (1h)  
**Inalação:** CL<sub>50</sub> (ratazana): 1276 ppm (1h)  
CL<sub>50</sub> (macaco): 1774 ppm (1h)  
CL<sub>50</sub> (porco da Índia): 4320 ppm (15 min)

##### **Ácido clorídrico**

###### **Inalação**

Gás de HCl  
CL<sub>50</sub> (rato - 5 min de exposição): 40989 ppm (34803-48272)  
CL<sub>50</sub> (rato - 30 min de exposição): 4701 ppm (4129-5352)  
Aerossóis de HCl  
CL<sub>50</sub> (rato - 5 min de exposição): 45,6 mg/l (39,5 – 52,8)  
equivalente a 31008ppm (26824 – 35845)  
CL<sub>50</sub> (rato - 30 min de exposição): 8,3 mg/l (7,2 – 9,7)  
equivalente a 5666ppm (4855 – 6614)  
**Ingestão:** HCl, Rato, Oral, DL<sub>50</sub>: 238 – 277 mg/kg

**b) Irritação:** Sem dados disponíveis.

**c) Corrosão:** O produto contém ácido fluorídrico em solução (< 5%) que é corrosivo, podendo provocar queimaduras na pele e lesões oculares graves. Sem dados disponíveis para a mistura.

**d) Sensibilização:** Os componentes não são classificados como sensibilizantes. Sem dados disponíveis para a mistura.

**e) Toxicidade por dose repetida:** Sem dados disponíveis.

**f) Carcinogenicidade:** Os componentes não são classificados como cancerígenos. Sem dados disponíveis para a mistura.

**g) Mutagenicidade:** Os componentes não são classificados como mutagénicos. Sem dados disponíveis para a mistura.

**h) Efeitos tóxicos na reprodução:** Sem dados disponíveis.

## **12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Ácido clorídrico... %**

**Toxicidade em meio aquático para os peixes:** CL50, 96 horas, *Lepomis macrochirus* = 20,5 mg/l; pH 3,25 – 3,5 (água doce, semi-estático)

#### **Toxicidade aguda para os invertebrados aquáticos de água doce**

CE50/CL50, 4 horas, teste de imobilização, *Daphnia* sp. = 0,45 mg/l (OECD linha de orientação 202)

#### **Toxicidade em algas**

ERC50, 72 horas, *Chlorella vulgaris* = 0,76 mg/l (pH 4,7 NOErC, 72 horas, *Chlorella vulgaris* = 0,364 mg/l (pH 5,5) (OECD 201)

EC50/LC50, algas de água doce = 0,73 mg/l

Inibição de crescimento, Análise de monitorização: negativo

OECD linha de orientação 201 (Algas, Teste de inibição de crescimento)

**Factor M:** 10

#### **Toxicidade em bactérias:**

EC50, 3 horas, água doce, taxa de respiração: pH 5,0 – 5,5

Efeito inibidor em taxas de respiração de lamas ativadas

OECD Linha de orientação 209 (Lamas ativadas, teste inibidor de respiração).

**12.2 Persistência e degradabilidade:** O(s) tensioactivo(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 direto ou através do pedido de um produtor de detergentes.

Biodegradabilidade aeróbia final:> 60% (método: vaso fechado de acordo com as recomendações do Reg. CE nº 648/2004 e posteriores alterações)

**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.

### **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 correta classificação do resíduo é da responsabilidade do utilizador do produto.

### **14 - INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Mercadoria não classificada como perigosa para transporte.

**14.1. Número ONU:** Não aplicável.

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

**14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte:** Não aplicável.

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

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

**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.

### **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**

- Regulamento CE nº 648/2004 (detergentes)
- Decreto-Lei nº 178/2006 [Diretiva 91/689/CEE] (resíduos)
- Decreto-lei nº 254/2007 [Diretiva 2003/105/CE] (Seveso)

**15.2 Avaliação de segurança química:** Sem dados disponíveis.

**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.

R35:Provoca queimaduras graves.

R36:Irritante para os olhos.

R37:Irritante para as vias respiratórias.

R41:Risco de lesões oculares graves.

R67:Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

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

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

H225:Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H300: Mortal por inalação.

H302:Nocivo por ingestão.

H310: Mortal em contacto com a pele.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H330: Mortal por ingestão.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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: 05 | Data de emissão: 20.02.2017

Data da edição anterior: 2015.02 | Data da última revisão: 2013.07



## **LUMINOX**

### **LIMPEZA E RECUPERAÇÃO**

### **ALUMÍNIO, CROMADO E COBRE**

#### **CARACTERÍSTICAS:**

Limpa e recupera a cor e o brilho originais do alumínio, cromado e cobre. Eficaz mesmo em peças ou superfícies antigas e usadas, remove sujidade e manchas bem como pontos de ferrugem (no cromado).

Actua por contacto e sem necessidade de esfregar.

#### **APLICAÇÕES:**

Pode ser aplicado em caixilharia de alumínio, utensílios de cozinha diversos, peças industriais e, de uma forma geral, em todas as peças e superfícies nestes materiais.

#### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:**

Confirmar se o metal onde o LUMINOX vai ser aplicado é alumínio, cromado ou cobre; outros materiais, nomeadamente o inox e algumas ligas metálicas, podem ser afectados pelo produto.

Verificar se o metal tem algum revestimento ou verniz que possa ser danificado.

Devido às diversas qualidades, os metais podem reagir com o produto de forma diferente. É aconselhável efectuar uma experiência prévia numa área menos visível da peça.

Se a superfície a tratar estiver engordurada, é conveniente lavá-la previamente com um detergente, pois a gordura pode dificultar a actuação do produto.

#### **MODO DE UTILIZAÇÃO:**

Aplicar com pano ou esponja sobre a superfície a limpar. **Lavar de imediato**, de preferência com detergente, e passar por água limpa. Repetir a operação se necessário.

Na limpeza de peças grandes, aplicar o produto em pequenas áreas de cada vez e lavar com água antes de passar à área seguinte.

O LUMINOX actua por contacto e tem efeito imediato, pelo que não é necessário nem conveniente ficar em contacto com a superfície por mais de alguns instantes.

Advertência: Não deixar o pano que foi usado na aplicação em contacto com materiais que possam ser atacados.

**PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

- Aspecto/cor:	Líquido transparente, incolor
- Odor:	Químico
- pH (tal qual, 20°C):	2 - 3
- Solubilidade na água, 20°C:	Totalmente solúvel
- Solubilidade na água, 80°C:	Totalmente solúvel
- Densidade, 20°C:	1,02
- Ponto de Ebulição:	97 °C
- Ponto de Inflamação:	Não é inflamável
- Propriedades Explosivas:	Em casos limite: os vapores de hidrogénio eventualmente libertados por aquecimento podem explodir em contacto com o ar

**COMPOSIÇÃO:**

ácido clorídrico <5%  
ácido fluorídrico <5%  
tensoactivos não iónicos <5%.

**DADOS DE SEGURANÇA:**

**Símbolos de risco:**



Perigo

**Advertências de perigo:**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência:**

- **Gerais:**  
P102: Manter fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:**  
P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/óculos de segurança/proteção facial.

- **Resposta:**

P310: 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.

P363:Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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:**

P405:Armazenar em local fechado à chave.

Não misturar com outros produtos.

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

## **EMBALAGENS:**

Frascos de 0,5 Lt

Bidões de 5 e 25 Lt

## **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.

Não armazenar em recipientes metálicos.

## **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.