

---

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA**

**1.1 – IDENTIFICADOR DO PRODUTO**

SIRIL: mistura ácida contendo tensoactivos

**1.2 - UTILIZAÇÃO DA PREPARAÇÃO**

Produto Desincrustante para descalcificação e limpeza

**1.3 - IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR**

Nome: **RUDANOL – Sociedade de Representações, Lda.**

Morada: Urbanização Industrial entre Trajouce e Abóboda, Lote 16-B

2785-656 S. Domingos de Rana

Telefone: 21 4447100

Fax: 21 4447109

Email: rudanol@rudanol.pt

**1.4 – NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA**

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

**2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

**2.1 - CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA**

Xi – Irritante

Frases de Risco - R36/R38

**2.2 – ELEMENTOS DO RÓTULO**



Xi – Irritante

R 36/38 – Irritante para os olhos e pele

S2 – Conservar fora do alcance das crianças

S28 – Após contacto com a pele lavar abundantemente com água

Ingredientes: Tensoactivos não iónicos <5%. Contém ácido clorídrico.

**3 – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

COMPONENTES PRINCIPAIS:

| PRODUTO                  | COMPOSIÇÃO | Nº EINECS                   | Nº CAS     |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Ácido Clorídrico         | 5% - 15%   | 231-595-7                   | 7647-01-0  |
| Alcool etoxilado C11-C13 | < 5%       | Não aplicável<br>(polimero) | 68439-54-3 |

CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM O DL 82/2003:

| PRODUTO                  | CLASSIFICAÇÃO | FRASES R   |
|--------------------------|---------------|------------|
| Ácido Clorídrico         | Xi            | 36, 37, 38 |
| Alcool etoxilado C11-C13 | Xn            | 22,41      |

CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM O REG CE 1272/2008:

| PRODUTO                  | CLASSIFICAÇÃO<br>ADVERTÊNCIAS DE<br>PERIGO | PICTOGRAMAS,<br>PALAVRA SINAL |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| Ácido Clorídrico         | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335      | GHS05, GHS07<br>PERIGO        |
| Alcool etoxilado C11-C13 | Acute Tox 4, H302<br>Eye Corr 1, H318      | GHS05, GHS07<br>PERIGO        |

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

CONTACTO COM A PELE:

Retirar a roupa contaminada e lavar com água corrente.

CONTACTO COM OS OLHOS:

Lavar imediata e abundantemente com água (mínimo 15 minutos), mantendo as pálpebras abertas. Se a irritação persistir consultar um oftalmologista.

INGESTÃO:

Não provocar o vômito. Lavar a boca com água e beber uma grande quantidade de água. Consultar imediatamente um médico.

NOTAS PARA O MÉDICO:

Se existir uma queimadura tratá-la, depois de descontaminada, da mesma forma que uma queimadura por calor.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS**

INFORMAÇÕES GERAIS:

Num caso limite o produto quando aquecido pode libertar hidrogénio que forma misturas explosivas com o ar. O produto em contacto com a maioria dos metais pode reagir libertando hidrogénio gasoso o qual pode ser altamente inflamável quando misturado com o ar.

MEIOS DE EXTINÇÃO RECOMENDADOS:

Pó Químico ou CO<sub>2</sub>.

Água Pulverizada para arrefecimento dos reservatórios.

MEIOS DE EXTINÇÃO A EVITAR:

Água

MEDIDAS DE PROTECÇÃO:

Utilização de equipamento autónomo de respiração e roupa anti-fogo. Se não tiver o equipamento apropriado combater o fogo de um lugar seguro.

Bombeiros: Equipamento autónomo de respiração, roupa antifogo, botas e luvas.

PERIGOS PARTICULARES:

Em casos limite o reventamento dos contentores por aquecimento e a explosão do hidrogénio libertado, em contacto com o ar.

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

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS:

Intervir sempre com o vento pelas costas e afastado das zonas baixas.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS E DE LIMPEZA: Recolher a maior parte do produto para um recipiente adequado com a ajuda de 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.

Depositar os resíduos em contentores destinados a eliminação, de acordo com os

normativos legais. Lavar bem com água a zona onde se deu o derrame e evitar o seu lançamento direto em cursos de água ou no sistema de esgotos. Notificar as autoridades no caso deste ter penetrado nos esgotos.

## **7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1 - MANUSEAMENTO:**

Evitar o contacto directo com o produto efectuando as operações industriais em vaso fechado. Manter o produto longe de fontes de calor, de preferência à temperatura ambiente. Observar sempre as regras de higiene e segurança no trabalho.

### **7.2 - CONDIÇÕES DE 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 metais, excepto metais preciosos e Tântalo.

Materiais Recomendados: poliéster reforçado, polietileno, polipropileno, aço ebonitado ou grês.

## **8 - CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 – VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO:**

Tendo em conta a concentração do componente fundamental:  
NAC: 5 ppm (NP 1796-1988)

### **8.2 – CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL**

#### **PROTECÇÃO DA PELE E OLHOS:**

No caso de existir a possibilidade de o produto se projectar utilizar vestuário adequado – fato de trabalho, luvas e óculos de protecção. Lavar sempre as mãos e a face antes das pausas e do fim do trabalho.

## **9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspeto/cor: Líquido transparente, laranja  
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: 1,046  
Matéria ativa total: 0,5%  
Ponto de Ebulição: 102 °C  
Ponto de Inflamação: Não é inflamável  
Propriedades Explosivas: Em casos limite: os vapores de hidrogénio libertados por aquecimento podem explodir em contacto com o ar  
Propriedades Comburentes: Não aplicável

## **10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

O Produto é estável à temperatura ambiente.

### 10.1 - CONDIÇÕES A EVITAR:

Temperaturas elevadas, atendendo à possibilidade de libertação de hidrogénio e cloro.

### 10.2 - SUBSTÂNCIAS A EVITAR:

Metais (à exceção dos nobres e do Tântalo) e oxidantes.

### 10.3 - PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Cloro e hidrogénio.

## **11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### 11.1 – VIAS SUSCEPTÍVEIS DE PENETRAÇÃO: Ingestão

### 11.2 – EFEITOS NOCIVOS PARA A SAÚDE:

OLHOS: Irritação e lacrimejamento por contacto com o líquido.

INGESTÃO: Pode provocar queimaduras das vias digestivas

## **12- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existe nenhum risco para o ambiente para além da alteração do pH do meio.

Biodegradabilidade aeróbia final > 60% ( método em Vaso Fechado de acordo com as recomendações do Regulamento CE 648/2004 e posterior alteração pelo Regulamento CE 907/2006)

### **13 - CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**TRATAMENTO DE RESÍDUOS:**

Neutralizar com uma base.

**TRATAMENTO DE EMBALAGENS:**

Lavar abundantemente com água e tratar o efluente como um resíduo.

**DEPOSIÇÃO FINAL:**

Enviar o produto para uma unidade de tratamento de resíduos industriais autorizada, de acordo com a legislação nacional.

### **14 – INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**POR ESTRADA OU FERROVIA (ADR/RID):**

Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 8 + 6.1

Nº Identificação de perigo: 86

Designação: UN 2922 Líquido Corrosivo Tóxico NSA (solução de ácido clorídrico)

**POR VIA AÉREA (OACI/IATA):**

Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 8 + 6.1

Nº Identificação de perigo: 86

Designação: UN 2922 Líquido Corrosivo Tóxico NSA (solução de ácido clorídrico)

**POR MAR (IMDG/IMO):**

Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 8 + 6.1

Nº Identificação de perigo: 86

Designação: UN 2922 Líquido Corrosivo Tóxico NSA (solução de ácido clorídrico)

## **15 - INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

### LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:

Portaria 732-A/96  
Decreto-Lei 82/2003  
Regulamento CE 648/2004  
Regulamento CE 1907/2006  
Regulamento CE 1272/2008  
Regulamento CE 453/2010

## **16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Edição nº 4

Alterações principais efetuadas nos Capítulos 1,2,3,15 e 16

Texto completo das Frases de Risco (DL 82/2003 e Portaria 732-A/96):

R22 – Nocivo por Ingestão  
R36 – Irritante para os olhos  
R 37 – Irritante para as vias respiratórias  
R38 – Irritante para a pele  
R41 – Risco de graves lesões oculares

Texto Completo das Advertências de Perigo (REG CE 1272/2008):

H302 – Nocivo por ingestão  
H318 – Provoca lesões oculares graves  
H319 – Provoca irritação ocular grave  
H335 – Pode provocar irritação nas vias respiratórias

As informações contidas neste documento correspondem aos 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 nosso produto e deve ter sempre em conta as regulamentações e normas aplicáveis.

Este documento está redigido de acordo com o novo acordo ortográfico.