FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1 - IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

1.1 – IDENTIFICADOR DO PRODUTO
SIRIL: mistura ácida contendo tensioactivos

1.2 - UTILIZAÇÃO DA PREPARAÇÃO
Produto Desincrustante para descalcificação e limpeza

1.3 - IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR
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
Email: rudanol@rudanol.pt

1.4 – NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA
Telefone do Centro de Informação Anti-Venenos: 800 250 250

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 – CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM O DL 82/2003

CLASSIFICAÇÃO:	Xi – Irritante
FRASES R:	R36/38 – Irritante para os olhos e pele

2.2 – CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM O REGULAMENTO 1272/2008:

CLASSIFICAÇÃO;	Skin Irrit 1B, Eye Irrit 2, STOT SE 3
PALAVRA SINAL:	ATENÇÃO
PICTOGRAMAS:	GHS07
ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:	H315 – Provoca irritação cutânea
	H319 – Provoca irritação ocular grave
	H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

2.3 - ELEMENTOS DO RÓTULO:
Ingredientes:
Tensioactivos não iónicos < 5%
Contém Ácido clorídrico (CAS: 7647-01-0)

Atenção

H315 – Provoca irritação cutânea
H319 – Provoca irritação ocular grave
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias
P261 - Evitar respirar gases e vapores
P280 – Usar luvas de proteção/proteção ocular
P302+P352 - Se entrar em contacto com a pele: lavar com sabão e água abundante P305 + P351+P338 - Se entrar em contacto com os olhos enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea consulte um médico.
P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente em instalações aprovadas de distribuição de resíduos

3 – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 - TIPO DE PRODUTO:
Desincrustante para descalcificação e Limpeza

3.2 - COMPOSIÇÃO:
Mistura de vários componentes
Ingredientes perigosos:

COMPONENTES PRINCIPAIS:

PRODUTO	COMPOSIÇÃO	Nº CAS	Nº EINECS	REACH
Ácido Clorídrico	5% - 15%	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27-0069
Alcool etoxilado C11-C13	<5%	68439-54-3	Não aplicável (polimero)	Não aplicável (polímero de acordo com o artigo 2 (9) do regulamento REACH)

3.2.1 – De acordo com o DL 82/2003:

PRODUTO	CLASSIFICAÇÃO	FRASES R
Ácido Clorídrico	C	34
Alcool etoxilado C11-C13	Xn	22, 41

3.2.2 – De acordo com o Regulamento 1272/2008:

PRODUTO	CLASSIFICAÇÃO	PICTOGRAMAS/ PALAVRA SINAL	ADVERTÊNCIAS DE PERIGO
Ácido Clorídrico	Skin Corr, 1 B STOT SE 3	GHS05, GHS07 Perigo	H314 H335
Alcool etoxilado C11-C13	Acute Tox. 4 Eye Corr.1	GHS05, GHS07 Perigo	H302 H318

3.3 – OUTRAS INFORMAÇÕES:
Tendo e conta as exigências do regulamento Reach (1907/2006), confirma-se que os fabricantes das matérias primas não isentas (representadas na EU) que entram na constituição desta preparação confirmaram o respetivo registo.

4 - PRIMEIROS SOCORROS

CONTACTO COM A PELE:
Lavar imediata e abundantemente com água corrente durante 10 minutos e secar com uma toalha sem esfregar. Se persistir qualquer inflamação ou ferida na pele consultar um médico.

CONTACTO COM OS OLHOS:
Lavar imediata e abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

INGESTÃO:
Levar a vítima rapidamente para o hospital. Lavar a boca com água fresca. INFORMAÇÕES PARA O

MÉDICO:
Em caso de ingestão, não provocar o vómito e ministrar uma solução básica para neutralização. Sugere-se uma endoscopia digestiva com evacuação do produto por aspiração.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO RECOMENDADOS:
O produto não é inflamável, pelo que podem ser utilizados os meios mais adequados ao tipo de incêndio a extinguir, por exemplo pó químico ou CO2. Água pulverizada apenas para arrefecer o exterior dos contentores.

MEIOS DE EXTINÇÃO A EVITAR:
Água

MEDIDAS DE PROTECÇÃO:
As usuais para incêndios na presença de produtos químicos: capacete, casaco, calças, luvas e botas. No combate ao incêndio usar equipamento autónomo de respiração.
O pessoal de intervenção deve manter sempre o vento pelas costas.

6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS:
Evitar o contacto direto com o produto nas mãos e nos olhos usando para tal luvas de proteção e máscara. Manter ao abrigo de qualquer fonte de ignição.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS E DE LIMPEZA:
Recolher a maior parte do produto para um recipiente adequado com a ajuda de meios mecânicos, evitando o seu lançamento direto em cursos de água ou no sistema de esgotos. Utilizar o auxílio de um material

absorvente e neutralizante para recolher os restos como por exemplo pedra calcária, cal e carbonato de sódio calcinado. A neutralização deve ser feita com cuidado porque liberta calor. Meter os resíduos num recipiente fechado e rotulado, compatível com o produto. Eliminar os resíduos de uma forma ambientalmente correta (ver secção 13).

7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 - MANUSEAMENTO:
Evitar o contacto direto com o produto efetuando as operações industriais em vaso fechado. Operar num local bem ventilado e à temperatura ambiente. Utilizar sempre equipamentos e materiais compatíveis com o produto. Não armazenar em metais. Materiais recomendados: poliéster reforçado, polietileno, polipropileno, aço ebonitado ou grés.

7.2 - CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM:
Conservar o produto nos recipientes de origem, fechados e em local arejado. Afastar de produtos reactivos (ver secção 10).

8 - CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 – VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO:
Para o Ácido clorídrico, que é o componente fundamental desta formulação:
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 projetar utilizar vestuário – fato de trabalho- luvas e óculos de proteção.
Lavar sempre as mãos e a face antes das pausas e no fim do trabalho.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto/cor:	Líquido transparente, laranja
Odor:	Inodoro
pH (tal qual, 20˚C):	<1
Solubilidade:	Total em água
Densidade, 20˚C:	1,03 – 1,05
Ponto de Ebulição:	102˚C
Auto-inflamabilidade:	Não inflamável
Propriedades explosivas:	Em casos limite os vapores de hidrogénio libertados por aquecimento podem explodir em contacto com o ar

10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

O produto é estável à temperatura ambiente.

10.1 - CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas elevadas.

10.2 - SUBSTÂNCIAS A EVITAR: Metais, bases e oxidantes.

10.3 - PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Cloro e Hidrogénio.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 – VIAS SUSCETÍVEIS DE PENETRAÇÃO: Ingestão e pele

11.2 – EFEITOS NOCIVOS PARA A SAÚDE:

PELE:	Pode provocar Irritação
OLHOS:	Irritação e lacrimejamento
INGESTÃO:	Irritação das vias digestivas.

12- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto é solúvel na água. Pode alterar o pH do meio.

BIODEGRADABILIDADE:
Biodegradabilidade aeróbica final > 60% (método em Vaso fechado de acordo com os Reg. 648/2004 e 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)

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, REg 648/2004, Reg 1907/2006 , Reg 1272/2008 e Reg 453/2010

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Edição nº 5
Alterações principais efetuadas nos capítulos 1, 2, 3, 15, 16

Significados de algumas siglas:
Pictogramas: GHS05 – Corrosão, GHS07 – Ponto Exclamação
Advertências de Perigo:
H302 – Nocivo por ingestão
H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315 – Provoca irritação cutânea
H318 – Provoca lesões oculares graves
H319 – Provoca irritação ocular grave
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias
Frases R:
R22 – Nocivo por ingestão
R34 – Provoca queimaduras
R36 – Irritante para os olhos
R37 – Irritante para as vias respiratórias
R38 – Irritante para a pele
R41 – Risco de lesões oculares graves

As informações contidas neste documento correspondem aos nossos conhecimentos atuais. 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.