

## Descrição do produto

Desengraxante alcalino aquoso desenvolvido para remoção de óleos, graxas e poeira. Produto não inflamável, sem VOC, biodegradável e não contém fosfato.

## Instruções de uso

Ideal para limpeza na manutenção e conservação de máquinas, equipamentos e predial.

### Tipos de aplicação/equipamento

Pode ser utilizado em lavadora automatizada (spray, tamboreamento, vibroacabamento, entre outros), banho ultrassônico, banho por imersão e limpeza manual.

### Materiais compatíveis

Pode ser utilizado em superfície pintada, piso, azulejo, vidro, borracha e ligas ferrosas.

### Concentração

Utilizado concentrado e pode ser diluído até 0,5%.

Equipamentos	Concentração do produto	
Lavadora automatizada	1:200 - 1:5	0,5% - 20%
Banho ultrassônico	1:200 - 1:5	0,5% - 20%
Banhos por imersão	1:10 - Puro	10% - Puro

Concentração	Diluição do produto
--------------	---------------------

# UNO S F

1:200	0,5%	5 mL	mL de produto e completar o volume até 1 L de água
1:100	1,0%	10 mL	
1:50	2,0%	20 mL	
1:40	2,5%	25 mL	
1:30	3,3%	33 mL	
1:20	5,0%	50 mL	
1:10	10,0%	100 mL	
1:5	20,0%	200 mL	
1:2	50,0%	500 mL	

## Vantagens Produtivas

Excelente substituto ao solvente e aos produtos de limpeza ácidos.

## Instruções para controle

### Métodos de titulação

#### Análise com pHmetro

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Inserir o eletrodo do pHmetro na solução;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução atinja valor de pH = 7;
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

**Concentração = (0,2854 x volume HCl 0,1N mL) - 0,0591**

**Concentração = (2,8536 x volume HCl 1N mL) - 0,0591**

### Análise com bureta usando fenolftaleína

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Adicionar 5 gotas do indicador fenolftaleína, a solução deverá ficar rosa;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução fique incolor ou na coloração inicial do banho;
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

**Concentração = (0,2932 x volume HCl 0,1N mL) - 0,0437**

**Concentração = (2,9317 x volume HCl 1N mL) - 0,0437**

### Análise com bureta usando azul de bromotimol

1. Com auxílio de uma proveta, transferir 100 mL do banho para o béquer;
2. Adicionar 20 gotas do indicador azul de bromotimol, a solução deverá ficar azul;
3. Encher a bureta com a solução padrão de ácido clorídrico 0,1N ou 1N e zerá-la;
4. Com auxílio do agitador magnético, iniciar a titulação adicionando o ácido clorídrico, gota-a-gota, dentro do béquer com a amostra do banho até que a solução fique amarela (amarelo vivo);
5. Anotar o valor em mililitros consumidos de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

**Concentração = (0,2835 x volume HCl 0,1N mL) - 0,0309**

**Concentração = (2,8347 x volume HCl 1N mL) - 0,0309**

### Análise com Kit de Titulação usando fenolftaleína

1. Com auxílio de uma seringa, transferir 10 mL do banho para o béquer. Tomar cuidado para que não haja nenhuma bolha de ar dentro da seringa;
2. Com auxílio de outra seringa, adicionar 20 mL de água desmineralizada ou destilada;
3. Adicionar 5 gotas do indicador fenolftaleína, a solução deverá ficar rosa;
4. Adicionar o ácido clorídrico 0,1N, gota-a-gota e ir contando as gotas, dentro do béquer até que a solução fique incolor ou da coloração inicial do banho;
5. Anotar o número de gotas consumidas de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

**Concentração = (0,1922 x n° de gotas) - 0,3923**

### Análise com Kit de Titulação usando azul de bromotimol

1. Com auxílio de uma seringa, transferir 10 mL do banho para o béquer. Tomar cuidado para que não haja nenhuma bolha de ar dentro da seringa;
2. Com auxílio de outra seringa, adicionar 20 mL de água desmineralizada ou destilada;
3. Adicionar 10 gotas do indicador azul de bromotimol, a solução deverá ficar azul;
4. Adicionar o ácido clorídrico 0,1N, gota-a-gota e ir contando as gotas, dentro do béquer até que a solução fique amarela (amarelo vivo);
5. Anotar o número de gotas consumidas de ácido clorídrico e adicionar na fórmula abaixo:

**Concentração = (0,1701 x n° de gotas) - 0,1821**

**Informações Comerciais**

<b>Volume</b>	<b>Código</b>	<b>Validade</b>	<b>Registro Anvisa</b>	<b>Registro NSF</b>
500 mL	53-G 023	2 anos	3.4754.0017.001-2	Categoria A1 142609
5 L	53-G 016		3.4754.0017.002-0	
20 L	53-G 017		3.4754.0017.003-9	
60 L	53-G 011		3.4754.0017.003-9	
200 L	53-G 018		3.4754.0017.004-7	
1000 L	53-G 019		3.4754.0017.005-5	

As declarações e métodos aqui descritos baseiam-se nas melhores informações e práticas conhecidas da Walter Tecnologias em Superfícies. Quaisquer declarações ou métodos aqui mencionados são apenas sugestões gerais e não devem ser interpretados como representações ou garantias quanto à segurança, desempenho ou resultados, uma vez que a adequação e o desempenho do produto são altamente dependentes dos processos do usuário do produto, operações e inúmeras outras condições determinadas pelo usuário.