	<b>FISPQ</b>	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Nome do produto: SUALL pH MENOS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 1 de 10	

## 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SUALL pH MENOS

Principais usos: Tratamento de água de piscinas.

Empresa: Especial Química – Serviços Comércio Importação e Exportação LTDA  
Fazenda Mato Quieto, Pinheiros, Lavrinhas, SP – CEP: 12.760-000  
Fone para contato: (12) 3141.3000  
Fone para emergências: (12) 3141.3000  
Site: [www.suall.com.br](http://www.suall.com.br)  
e-mail para contato: [vendas@suall.com.br](mailto:vendas@suall.com.br)

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals



### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda - Oral: .....Categoria 4  
Toxicidade aguda – Dérmica.....Categoria 5  
Corrosão / Irritação à pele: .....Categoria 1  
Lesão / Irritação ocular: .....Categoria 1

**Palavra de Advertência: PERIGO**

### Frases de Perigo

H302 – Nocivo se ingerido  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.

### Frases de Precaução: prevenção



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Nome do produto:  
SUALL pH MENOS

Data da última revisão: 24/01/2019  
Página 2 de 10

P260 – Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos . No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P303 + P361 + P353 – Em caso de contato com a pele (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/ tome uma ducha.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura

Número ONU: 1789  
Classe de risco: 8  
Número de risco: 80  
Classificação de perigo: Substância Corrosiva

Composição:

10% Ácido Clorídrico

90% Inertes


**Produto predominante**

Nome químico: Ácido Clorídrico

Sinônimos: Ácido Muriático

Nº CAS: 7647-01-0

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	Nome do produto: <b>SUALL pH MENOS</b>	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 3 de 10

### **Contato com a pele**

Em caso de contato com a pele enxágüe a pele com água em abundância. Retirar as roupas e sapatos contaminados e lavá-los antes de reutilizá-los. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

### **Contato com os olhos**

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir o enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico imediatamente.

### **Ingestão**

Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO nunca dê algo via oral para uma pessoa inconsciente.

### **Inalação**

Remover a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade respiratória, administrar com oxigênio. Procurar orientação médica imediatamente.

## **5 MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**


### **Meios de extinção**

Utilizar neblina de água, dióxido de carbono, espuma ou pó químico. Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água utilizada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. A combustão pode gerar cianeto de hidrogênio, sulfeto de hidrogênio, dióxido de enxofre e clorometileno.

### **Medidas de proteção à equipe de combate a incêndio**

	<b>FISPQ</b>	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	Nome do produto: SUALL pH MENOS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 4 de 10

Utilizar equipamento de proteção respiratória autônoma e roupa de combate. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência – segurança**

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/ vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas).


#### **Precauções ao meio ambiente**

Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos, rios ou lagoas.

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deve ser utilizado.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

	<b>FISPQ</b>	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Nome do produto: SUALL pH MENOS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 5 de 10	

### **Precauções para o manuseio seguro**

Utilizar equipamento de proteção individual, evite a inalação e o contato com a pele, olhos e roupas.

Manuseie o produto em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite respirar névoas.

### **Condições de armazenamento seguro**

Manter o produto e eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Evitar exposição a luz solar, locais úmidos e contato com ácidos e bases. O local deve ser exclusivo para produtos químicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

## **8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

### **Medidas de controle de engenharia**

Utilizar sistemas de ventilação. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos no local de trabalho. Deve ser considerada a instalação de sistemas automáticos de detecção de incêndios. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

### **Medidas de proteção pessoal**

#### **Proteção para os olhos e face**

Utilizar óculos de proteção contra respingos.

#### **Proteção da pele**

Utilizar avental, botas e luvas de PVC ou emborrachada.

#### **Proteção respiratória**

Utilizar respirador contravapores ácidos, seguindo as recomendações do fabricante, em locais onde possam ser gerados gases, vapores, fumos borrifos ou névoas.

## **9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Nome do produto:  
SUALL pH MENOS

Data da última revisão: 24/01/2019  
Página 6 de 10

Aspecto: Líquido amarelo  
Odor: Característico  
pH: 2,0 (solução 2%)  
Ponto de fusão: Não disponível  
Faixa de ebulição da solução: Não disponível  
Ponto de fulgor: Não disponível  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade: Não aplicável  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade de vapor: Não aplicável  
Densidade relativa: 1,090 g/cm<sup>3</sup> ( 25 °C)  
Solubilidade em 100 mL de água: Solúvel em água  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável  
Temperatura de auto ignição: Não aplicável  
Temperatura de decomposição: Não aplicável  
Viscosidade: Não aplicável

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### Possibilidade de reações perigosas

Contato com metais gerará hidrogênio.

### Condições a serem evitadas

Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição solar direta.


### Materiais incompatíveis

Evitar contato com bases fortes, oxidantes fortes, anidros acéticos, aminas, ácidos sulfúricos e perclóricos.

### Produtos perigosos da decomposição

Em contato com o fogo pode gerar cianeto de hidrogênio, sulfeto de hidrogênio, dióxido de enxofre e clorometiletos.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	Nome do produto: <b>SUALL pH MENOS</b>	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 7 de 10

### a) Toxicidade aguda

#### Oral

DL50 – Não disponível

#### Toxicidade em não humanos:

#### Dérmica

DL50 – Não disponível

#### Inalação

CL50 – (ratos) (1h): 2124 ppm

### b) Corrosão / irritação da pele:

O produto é corrosivo à pele

### c) Lesões oculares graves / irritação ocular

Causa queimaduras aos olhos

### d) Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis.

### e) Carcinogenicidade

Os ingredientes do produto são conhecidamente não carcinogênicos.

### f) Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

### g) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – ingestão única

Não há dados disponíveis.


### h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não há dados disponíveis.

### Principais sintomas

A ingestão ao produto pode causar queimação da boca, garganta e trato gastrointestinal, dores abdominais, náuseas, vômitos, diarreias e ulcerações. A exposição aos vapores pode causar irritação das vias aéreas. Em contato com a pele ou com os olhos pode causar irritação, vermelhidão, inchaço, erupções e queimaduras.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	Nome do produto: SUALL pH MENOS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 8 de 10

### **Ecotoxicidade**

Produto corrosivo. Poderá causar danos ao meio ambiente.

### **Aguda: Toxicidade aquática**

Não há dados disponíveis

### **Persistência e degradabilidade:**

Não há dados disponíveis.

### **Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis.

### **Mobilidade no solo:**

Não há dados disponíveis.

## **13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

### **Métodos recomendados para destinação final**

#### **Embalagens**


As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Se possível, retornar ao fabricante.

#### **Produto derramado ou restos do produto**

Procurar estancar o vazamento, e caso isto não seja possível, utilizar água em forma de neblina, a fim de reduzir os vapores gerados. Os resíduos gerados são classificados como Classe I, o material recolhido deve ser devidamente embalado, identificado e transportado conforme legislação ambiental vigente.

## **14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**



	<b>FISPQ</b>	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Nome do produto: SUALL pH MENOS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 9 de 10	

a) Transporte terrestre (rodoviário e ferroviário)

Classificação para o transporte terrestre

<b>Nº ONU</b>	<b>UN1789</b>
<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>Ácido Clorídrico, Solução</b>
<b>Classe / subclasse de risco principal e subsidiário</b>	<b>8</b>
<b>Número de risco</b>	<b>80</b>
<b>Grupo de embalagem</b>	<b>II</b>
<b>Regulamentações adicionais</b>	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) , Resoluções N 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08

b) Transporte hidroviário (marítimo, fluvial e lacustre)


Classificação:

<b>Nº ONU</b>	<b>UN1789</b>
<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>Ácido Clorídrico, Solução</b>
<b>Classe / subclasse de risco principal</b>	<b>8</b>
<b>Grupo de embalagem</b>	<b>II</b>

c) Transporte aéreo

Classificação:

<b>Nº ONU</b>	<b>UN1789</b>
<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>Ácido Clorídrico, Solução</b>
<b>Classe / subclasse de risco principal</b>	<b>8</b>
<b>Grupo de embalagem</b>	<b>II</b>

	<b>FISPQ</b>	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Nome do produto: SUALL pH MENOS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 10 de 10	

ABNT NBR – 14725

Resolução ANTT N 5232, de 14 de Dezembro de 2016, Ministério dos Transportes.

IMDG CODE

EUROPEAN CHEMICAL BUREAU – Comunidade Européia.

Diretiva 67/548/ EEC (substâncias).

Diretiva 1999/45/ EC (preparações).

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretendem descrever os riscos à saúde, segurança e meio ambiente.

A ESPECIAL QUÍMICA. Adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus funcionários e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Siglas

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**EC** – European Community

### Bibliografia

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2:2009.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

[IUCID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l]: European Chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCID-DataSheets/7681381.pdf>.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.