

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 1 de 10

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SUALL – pH MAIS

Principais usos: Tratamento de água de piscinas.

Empresa: Especial Química – Serviços Comércio Importação e Exportação LTDA
Fazenda Mato Quietto, Pinheiros, Lavrinhas, S.P. – CEP: 12.760-000
Fone para contato: (12) 3141.3000
Fone para emergências: (12) 3141.3000
Site: www.suall.com.br
e-mail para contato: 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 2
Toxicidade aguda – Inalação:.....Categoria 2
Corrosão / Irritação à pele:.....Categoria 1B
Lesão / Irritação ocular:.....Categoria 1
Corrosivo para metais.....Categoria 1

Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.
H302 – Nocivo por ingestão.
H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H319 – Provoca irritação ocular grave.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 2 de 10	

Frases de Precaução: prevenção

P234 – Conservar somente no recipiente original.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260 – Não inale gases.
P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Frases de Precaução: resposta à emergência


P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: Enxágüe a boca. Não provoque vômitos.
P3101+P312 – Em caso de ingestão: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P330 – Enxágüe a boca.
P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele (ou com cabelo): Retire imediatamente a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água.
P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304+P340 – Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Frases de Precaução: armazenamento

P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Frases de Precaução: disposição

P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado conforme legislação local vigente.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 3 de 10

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Número ONU: 1824
 Classe de risco: 8
 Número de risco: 80
 Classificação de perigo: Perigoso

Composição:

10% Hidróxido de Sódio

90% Inertes

Produto predominante

Nome químico: Solução Hidróxido de Sódio
 Sinônimos: Soda Cáustica
 Nº CAS: 1310-73-2

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele enxágüe a pele com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Retirar as roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos


Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores a fim de eliminar resíduos do material. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Ingestão

Produto corrosivo. Se ingerido não provoque vômitos. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure um médico imediatamente.

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.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 4 de 10

5 MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção

Produto não-inflamável

Perigos específicos da substância ou mistura

Poderá haver formação de gases inflamáveis quando em contato com alguns metais. Em caso de incêndio em local próximo ao armazenamento do produto, utilizar água na forma de neblina, CO₂ ou pó químico seco.

Medidas de proteção à equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória 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

Utilizar equipamento de proteção pessoal. Em caso de exposição a vapores/ névoas/ aerossóis, utilizar equipamento de segurança para vias respiratórias. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Para o pessoal do serviço de emergência


Utilizar equipamento de proteção pessoal. Em caso de exposição a vapores/ névoas/ aerossóis, utilizar equipamento de segurança para vias respiratórias. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ao meio ambiente

Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos, rios ou lagoas. Promover o recolhimento do material a seco (sem uso de água).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Neutralize o produto derramado com ácido diluído ou diluir com água em abundância. Absorva o produto com terra, areia seca ou outro produto não combustível a fim de evitar danos

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 5 de 10	

materiais. Coloque o material absorvido em recipientes adequados e remova-os para local seguro conforme critérios de legislação ambiental.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Manuseie em área ventilada ou com sistema de exaustão. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir com materiais incompatíveis (ácidos fortes e solventes clorados).

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

ACGIH TVL: Máximo 2 ppm

NIOSH LT: Máximo 2 ppm

OSHA PEL: Máximo 2 ppm

Medidas de controle de engenharia

Utilizar sistemas de ventilação. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos no local de trabalho. Os tanques devem possuir diques de contenção de capacidade equivalente 1,5 vezes à capacidade do tanque de armazenamento.


Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos e face

Utilizar óculos de proteção contra respingos

Proteção da pele

Utilizar avental e luvas de PVC ou emborrachada, roupa antiácido (PVC ou TYVEK) e botas de borracha ou PVC.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 6 de 10	

Proteção respiratória

Sob condições normais, não há necessidade, pois não é volátil. Em situações especiais, usar máscara (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente ou turvo esbranquiçado
 Odor: Inodoro
 pH: 14
 Ponto de fusão: Não aplicável
 Faixa de ebulição da solução: 140 °C
 Ponto de fulgor: Não aplicável
 Taxa de evaporação: Não aplicável
 Inflamabilidade: Não aplicável
 Pressão de vapor: 13 mm/Hg a 60 °C
 Densidade de vapor: Não aplicável
 Densidade relativa: 1,53 g/cm³ (Solução 50% NaOH em peso a 20 °C)
 Solubilidade em 100 mL de água: Miscível 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

Reage violentamente com água, ácidos e outros materiais (principalmente orgânicos ou solventes clorados).

Condições a serem evitadas

Substâncias incompatíveis que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 7 de 10	

Materiais incompatíveis

Alumínio, Zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos, alguns açúcares e solventes clorados.

Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda

Oral

DL50 – 340 mg/Kg (rato)

Toxicidade em não humanos:

Dérmica

DL50 – 1.350 mg/Kg (coelho)

b) Corrosão / irritação da pele:

Provoca queimadura grave à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

c) Lesões oculares graves / irritação ocular

Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar a cegueira.

d) Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

e) Carcinogenicidade


Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto em quaisquer referências, incluindo IARC, OSHA, NTP ou EPA.

f) Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

g) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – ingestão única

A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 8 de 10	

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Aguda: Toxicidade aquática

CE50 – Ceriodaphnia dubia, 48h – 40,4 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos


O Hidróxido de Sódio (soda cáustica), é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não tolera pH na faixa de 12 a 14 independentemente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Embalagens

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem descartadas em local apropriado.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 9 de 10	

Produto derramado ou restos do produto

Absorver o material derramado com terra ou outro material absorvente não combustível. Neutralizar controladamente o produto derramado com ácido diluído, ou diluir com água em abundância. O material recolhido deve ser devidamente embalado, identificado e transportado conforme legislação ambiental vigente.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE


a) Transporte terrestre (rodoviário e ferroviário)

Sinalização para o transporte terrestre:



Classificação para o transporte terrestre

Nº ONU	1824
Nome apropriado para embarque	Hidróxido de Sódio, Solução
Classe / subclasse de risco principal e subsidiário	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II
Regulamentações adicionais	Produto enquadrado como perigoso para o transporte conforme Portaria 204 do Ministério do Transporte. Resolução no 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: SUALL – PH MAIS	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 10 de 10	

b) Transporte hidroviário (marítimo, fluvial e lacustre)

Classificação:

Nº ONU	1824
Nome apropriado para embarque	Hidróxido de Sódio, Solução
Classe / subclasse de risco principal	8
Grupo de embalagem	II

c) Transporte aéreo

Classificação:

Nº ONU	1824
Nome apropriado para embarque	Hidróxido de Sódio, Solução
Classe / subclasse de risco principal	8
Grupo de embalagem	II

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme resolução 420 de 12/02/2004 do Ministério dos Transportes.
 Produto regulamentado e registrado na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).
 Norma ABNT 15784/2014.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta ficha devem ser fornecidas a todos que irão utilizar, manusear, armazenar, transportar ou que serão expostas a este produto.