

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 1 de 10	

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cloro Orgânico – Tablet tri SUALL

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:

Sólidos oxidantes:.....Categoria 2
Toxicidade aguda - Oral:.....Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação:.....Categoria 4
Corrosão / Irritação à pele:.....Categoria 2
Lesão / Irritação ocular:.....Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):... Categoria 3 (Sistema respiratório)
Perigo ao ambiente aquático – Agudo:.....Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático – Crônico:.....Categoria 1

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 2 de 10	

Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.
H302 – Nocivo por ingestão.
H315 – Provoca irritação cutânea.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução: prevenção

P210 – Manter afastado do calor.
P221 – Tomar todas as precauções para não misturar com combustível.
P261 – Evite inalar gases.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial.

Frases de Precaução: resposta à emergência

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO / médico.
P391 – Recolha o material derramado.
P304 + P340 – Em caso de inalação; Remova a pessoa para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P312 – Em caso de ingestão: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P330 – Enxágue a boca
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.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 3 de 10	

Frases de Precaução: armazenamento

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Frases de Precaução: disposição

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

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Número ONU: 2468
Classe de risco: 5.1
Número de risco: 50
Classificação de perigo: Produto não perigoso

Composição: Mistura

Ácido Tricloroisocianúrico 80%
Sulfato Cúprico – 2%
Clarificantes – 0,5%
Aditivos – 17,5%

Produto predominante

Nome químico: Tricloroisocianurato de Sódio Dihidratado Triazina Triona
Sinônimos: Tricloroisocianúrico
Nº CAS: 87-90-1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água (ou água e sabão) por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CORO ORGANICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 4 de 10	

Contato com os olhos

Lave imediatamente os olhos diretamente com água corrente, mantendo os olhos abertos para assegurar a irrigação completa de todo o tecido do olho. Procure um médico imediatamente.

Ingestão

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Consulte um Centro de Informação Toxicológica e/ou consulte um médico imediatamente. Não coloque nada na boca da pessoa caso esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

Inalação

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica e leve esta FISPQ.

5 MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção

Utilize água para esfriar as embalagens expostas ao fogo. É necessária a inundação do material com grande quantidade de água. Não utilize pó químico ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes podem explodir violentamente quando aquecidos. As águas de combate a incêndio podem representar risco de fogo ou explosão. O incêndio pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. O material em si não é combustível, mas a contaminação com material combustível pode resultar em ignição. Este produto acelera a queima de materiais combustíveis.

Medidas de proteção à equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de proteção térmica.

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



FISPQ	
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 5 de 10

Vestir máscara meia face ou face total justando o respirador ou um filtro de ar equipado com cartuchos para gases, poeira/ névoas de cloro. Óculos de segurança podem ser usados quando se utiliza máscara meia face. Além da proteção à respiração, vestir macacão, luvas e calçados de proteção química.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto atinja o solo e cursos d' água e rede de esgotos. Evitar que o produto derramado se contamine com qualquer composto orgânico, amônia, sais de amônia ou uréia. Elimine todas as fontes de ignição, mantenha longe de calor, faísca, chamas abertas superfícies quentes – Não Fume.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Com uma pá limpa, recolha o material em recipientes limpos e secos e tampe-os de modo que fiquem frouxos. Remova os recipientes para local seguro. Limpe a área. Proceda à disposição de acordo com regulamentação local sobre resíduos.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Caso haja contato com a pele ou olhos, lave com água em abundância. Lavar as mãos imediatamente após o manuseio. Utilizar EPI adequado para seu manuseio descritos na seção 8.

Manuseie os produtos em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/ local adequado. Evite gerar poeiras.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. Não armazenar em temperaturas superiores à 60°C/ 140°F.

Aviso – Se este material for molhado ou contaminado e depois envasado, pode ocorrer formação de gás tri-cloreto de nitrogênio e existir a possibilidade de explosão.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 6 de 10	

Medidas de proteção pessoal

Evitar contato com a pele. Para manusear esta substância utilizar luvas de neoprene. Evitar o uso de lentes de contato quando manusear o produto.

Proteção respiratória:

Utilizar máscara facial equipada com cartucho para cloro e um pré-filtro tipo pó/névoa caso seja produzido poeira.

Medidas Especiais

Para uso industrial, podem ser necessárias roupas totalmente impermeáveis, para evitar contato com a pele.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Sólido em Tabletes
 Odor: Característico de cloro
 pH: 2,0 – 4,0
 Ponto de fusão: Não Aplicável
 Faixa de ebulição da solução: Não Aplicável
 Ponto de fulgor: Não Aplicável
 Taxa de evaporação: Não Aplicável
 Inflamabilidade: Não Aplicável
 Pressão de vapor: Não Aplicável
 Densidade de vapor: Não Aplicável
 Densidade relativa: > 1,0 a 20°C
 Solubilidade em 100 mL de água: 1,2% a 25°C
 Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não Aplicável
 Temperatura de auto ignição: Não Aplicável
 Temperatura de decomposição: 225 – 230°C
 Viscosidade: Não Aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química

Termicamente instável. Mantenha longe de calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes – Não fume.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 7 de 10	

Possibilidade de reações perigosas

Nunca misturar com Hipoclorito de Sódio e de Cálcio, pois estes podem reagir violentamente, causando explosões e desprendimento de gás cloro.

Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.

Reage com amônia e derivados aminados, agentes redutores e oxidantes, água e materiais combustíveis.

Condições a serem evitadas

Evitar exposição do material a umidade e altas temperaturas.

Materiais incompatíveis

Outros oxidantes, agentes redutores orgânicos, bases, ácidos, compostos orgânicos contendo nitrogênio, extintores de incêndio em pó contendo fosfatos de amônio. Misturas com Hipoclorito de Cálcio e Hipoclorito de Sódio.

Produtos perigosos da decomposição

Tricloreto de nitrogênio, gás cloro, monóxido de carbono.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda:

Oral:

DL₅₀ – 800 mg/Kg (rato)

Toxicidade em não humanos:

Dérmica:

DL₅₀ Superior a 2.000 mg/Kg (coelho)

b) Corrosão / irritação da pele:

Categoria 2 - Provoca irritação a pele.

c) Lesões oculares graves / irritação ocular:

Classificação 2A. O contato com os olhos provoca irritações graves.

d) Mutagenicidade em células germinativas:

Não apresenta efeito mutagênico.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 8 de 10	

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 existem ou não foram reportados os efeitos sobre as funções reprodutivas ou desenvolvimento fetal. Estudos toxicológicos indicam que o dicloroisocianurato de sódio dihidratado não prejudica as funções reprodutivas ou desenvolvimento fetal.

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

Informação não disponível.

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

Informação não disponível.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática

CL50 – (Truta rainbow 96h) = 0,24 mg/L

CL50 – (Bluegill sunfish, 96h) 0,18 mg/L

CL50 – (Daphnia magna, 48h) = 0,21 mg/L

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Aguda:

Persistência e degradabilidade:

Este material é degradável

Potencial bioacumulativo:

É esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

É esperada alta mobilidade no solo

Outros efeitos adversos:

Informações não disponíveis

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 9 de 10	

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com as leis e regulamentações locais e nacionais relativas ao tratamento, armazenamento e descarte de resíduos.

Embalagens

Descartar as embalagens de acordo com as leis e regulamentações locais e nacionais relativas ao tratamento, armazenamento e descarte de resíduos.

Produto derramado ou restos do produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com as leis e regulamentações locais e nacionais relativas ao tratamento, armazenamento e descarte de resíduos.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

a) Transporte terrestre (rodoviário e ferroviário)

Classificação para o transporte terrestre

Nº ONU	UN2468
Nome apropriado para embarque	Ácido Tricloroisocianúrico, Seco
Classe / subclasse de risco principal e subsidiário	5.1
Número de risco	50
Grupo de embalagem	II
Regulamentações adicionais	

b) Transporte hidroviário (marítimo, fluvial e lacustre)

Classificação:

Nº ONU	UN2468
Nome apropriado para embarque	Ácido Tricloroisocianúrico, Seco
Classe / subclasse de risco principal	5.1
Grupo de embalagem	II

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto: CLORO ORGÂNICO TABLET TRI SUALL	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 10 de 10	

c) Transporte aéreo

Classificação:

Nº ONU	UN2468
Nome apropriado para embarque	Ácido Tricloroisocianúrico, Seco
Classe / subclasse de risco principal	5.1
Grupo de embalagem	II

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e devem ser fornecidas a todos que irão manusear, armazenar, transportar ou que serão expostos a este produto.

Siglas

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)

IARC – International Agency of Research on Cancer

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

Bibliografia

[ABNT] – Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação

[Brasil – Resolução nº 420] – Brasil – Ministério dos Transportes
Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.