



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

Nome Comercial do produto: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

Principais usos recomendados para o produto: É usado como um agente tamponador, emulsificante, espessante, e é frequentemente usado como um aditivo alimentar. tal como fermento químico(panificação)

Código interno de identificação do produto: A099 e I086

**1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)

Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto:ismenia@tratho.com.br)

**1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270**

**BOMBEIROS.....193**

**CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001**

**SUATRANS.....(19) 3467-9700**

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

**Perigos mais importantes:** Não apresenta perigo.

**Efeitos sobre a saúde humana:** Não apresenta perigo.

### Frases de aviso:

ATENÇÃO !! CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE E NOS OLHOS. PODE CAUSAR TRATO RESPIRATÓRIO IRRITAÇÃO.

### EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE:

**Olho agudo:** Irritante. Pode causar vermelhidão, irritação, destruição de tecidos, em contato prolongado.

**Pele aguda:**

**Toxicidade aguda por via cutânea baixa.** Ligeiramente irritante. Pode causar vermelhidão, irritação.

**Inalação aguda: Baixa toxicidade aguda por inalação.** Poeiras podem causar irritação no trato respiratório superior.

**Ingestão aguda:** Baixa toxicidade oral aguda. Pode causar náusea, vômito, diarreia.

**Efeitos crônicos:** Este produto não contém nenhum ingrediente designado pela IARC, NTP, ACGIH ou OSHA como cancerígenos humanos prováveis ou suspeitos

**Efeitos ambientais:** Produto solúvel em água. O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados quando o produto é manipulado com cuidado.

**Perigos físicos e químicos:** Não ocorre se estocado em condições normais de estocagem.

### Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Este produto é uma substância ou mistura**

**Nome químico ou genérico:** Tetrapirofosfato de Sódio

**Sinônimo:** Pirofosfato Tetrassódico

**Concentração:** 96,5 a 100,5%

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Classificação de risco (A)
Tetrapirofosfato de sódio	7722-88-5	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

**4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**

**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS PARA ACIDENTES:**

**Exposição ocular:**

Mantenha as pálpebras abertas e lave com um fluxo constante e suave de água por pelo menos 15 minutos. Procurar atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir ou se ocorrerem alterações visuais.

**Exposição à pele:** Em caso de contato, lave imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 5 minutos. Procurar atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir. Remova roupas e sapatos contaminados. Limpe roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los.

**Inalação:** Se ocorrer irritação ou desconforto respiratório, remova a vítima para o ar fresco. Procure atendimento médico se irritação respiratória ou angústia continua.

**Ingestão:**

Se a vítima estiver consciente e alerta, dê 2-3 copos de água para beber e induza o vômito tocando a garganta com um dedo. Não provoque vômito nem administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico imediato. Não deixe a vítima sem vigilância.

O vômito pode ocorrer espontaneamente. Para impedir a aspiração do produto ingerido, coloque a vítima em lado com a cabeça mais baixa que a cintura. Se ocorrer vômito e a vítima estiver consciente, dê água a diluir ainda mais o produto químico.

**CONDIÇÕES MÉDICAS POSSIVELMENTE AGRAVADAS POR EXPOSIÇÃO:**

A inalação do produto pode agravar os problemas respiratórios crônicos existentes, como asma, enfisema ou bronquite. O contato com a pele pode agravar a doença de pele existente.

Todos os tratamentos devem ser baseados nos sinais e sintomas observados de angústia no paciente. Deve-se considerar a possibilidade de superexposição a outros materiais além deste produto pode ter ocorrido.

A ingestão de grandes quantidades de sais de fosfato (acima de 1,0 gramas para um adulto) pode causar catarse osmótica, resultando em diarreia e prováveis câibras abdominais. Doses maiores, como 4-8 gramas quase certamente causarão esses efeitos em todos. Em indivíduos saudáveis, a maioria do sal ingerido será excretado nas fezes com a diarreia e, portanto, não causará toxicidade sistêmica. Doses superiores a 10 gramas hipoteticamente podem causar toxicidade sistêmica.

O tratamento deve levar em consideração a porção aniônica e cátion da molécula.

Os seguintes tratamentos devem ser considerados para o (s) grupo (s) específico (s) de sais de fosfato encontrados neste produto:

- Todos os sais de fosfato, exceto os sais de cálcio, têm um risco hipotético de hipocalcemia, portanto os níveis de cálcio devem ser monitorados.

- Os sais de amônio têm um risco hipotético de toxicidade por amônia. Além dos níveis de cálcio, os níveis de amônia e fosfato devem ser monitorados.

- Os sais de potássio têm um risco hipotético de hipercalemia, que pode causar arritmia. Além dos níveis de cálcio, os níveis de potássio e fosfato devem ser monitorados.

Considere também o monitoramento contínuo de eletrocardiograma para detectar hipercalemia.

- Os sais de sódio têm um risco hipotético de hipernatremia. Além dos níveis de cálcio, o sódio e os níveis de fosfato devem ser monitorados.

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**DADOS DE PERIGO DE INCÊNDIO:**

**Ponto de inflamação:** Não aplicável

**Meios de extinção:** Não combustível. Use um método de extinção adequado para o incêndio ao redor.

**Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio:** Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autônomos aprovados pela NIOSH / MSHA e roupa de proteção. Área do dique para evitar escoamento e contaminação de fontes de água. Descarte de água de controle de incêndio mais tarde.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** Não combustível. Como todos os produtos químicos orgânicos e mais secos, como pó ou poeira, este produto (quando misturado com o ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição) pode apresentar risco de explosão.

**Materiais de decomposição perigosos (em condições de incêndio):** óxidos de fósforo

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Procedimentos de evacuação e segurança:**

Use equipamento de proteção apropriado para a situação. Consulte Informações sobre proteção pessoal em Seção 8.

**Contenção de derramamento:**

Dique ou retenha a água de diluição ou a água do combate a incêndios para posterior descarte. Siga o procedimento descrito abaixo em Limpeza e descarte de derramamento.

**Limpeza e descarte de derramamento:**

Varra ou aspire e coloque em um recipiente fechado apropriado (consulte a Seção 7: Manuseio e armazenamento). Evite a criação de condições de poeira. Limpe o material residual lavando a área com água e detergente. Descontaminar as ferramentas e equipamentos após a limpeza.

**Relatórios Ambientais e Regulatórios:**

Não lave para drenar. O escoamento do controle de incêndio ou da água de diluição pode causar poluição. Evite material de entrar no sistema público de esgoto ou em qualquer hidrovia. Manchas grandes devem ser manuseadas de acordo com um plano predeterminado. Para obter assistência no desenvolvimento de um plano, entre em contato com o CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA descrita a seção 1.

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Temperaturas mínimas / máximas de armazenamento:** não disponível

**Manuseio:** Evite respirar o pó. Evite contato direto ou prolongado com a pele e os olhos.

**Armazenamento:** Este produto é um ingrediente alimentar. Armazene em recipientes bem fechados. Armazenar em uma área que esteja fresco, seco, longe de fontes de ignição, longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10).

**Estabilidade e reatividade:** isolado de todas as substâncias tóxicas e nocivas, este produto é higroscópico e tende a endurecer no armazenamento.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Observações introdutórias:** Essas recomendações fornecem orientações gerais para lidar com este produtos. Como os ambientes de trabalho específicos e as práticas de manuseio de materiais variam, a segurança procedimentos devem ser desenvolvidos para cada aplicação pretendida. Durante o desenvolvimento de procedimentos de manuseio, não negligencie a necessidade de limpar equipamentos e sistemas de tubulação para manutenção e reparos. Os resíduos resultantes desses procedimentos devem ser manipulados de acordo com a Seção 13:

**Considerações sobre o descarte.**

A assistência na seleção, uso e manutenção de equipamentos de proteção ao trabalhador é geralmente disponível nos fabricantes de equipamentos.

**Diretrizes de exposição:** Os limites de exposição representam a respiração regulamentada ou recomendada pelo trabalhador concentrações de zona medidas por amostragem validada e métodos analíticos, atendendo aos requisitos regulamentares. Os seguintes limites se aplicam a este material, onde, se indicado, S = pele e C = limite do teto:

**Controles de engenharia:** Onde os controles de engenharia são indicados por condições de uso ou um existe potencial para exposição excessiva, as seguintes técnicas tradicionais de controle de exposição podem ser usadas para minimizar efetivamente as exposições dos funcionários: diluição / exaustão geral da área ventilação.

**Proteção respiratória:** Quando os respiradores forem necessários, selecione NIOSH / MSHA equipamento baseado em concentrações reais ou potenciais no ar e em conformidade com normas regulamentares apropriadas e / ou recomendações industriais.

**Sob condições normais, na ausência de outros contaminantes no ar, os seguintes dispositivos devem fornecer proteção contra este material até as condições especificadas pelo Padrão (s) OSHA, WHMIS ou ANSI: respirador para filtragem de poeira / névoa.**

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

**Proteção ocular / facial:** Os requisitos de proteção ocular e facial variam de acordo com as condições do ambiente de trabalho e práticas de manuseio de materiais. O equipamento apropriado aprovado pela ANSI Z87 deve ser selecionado para o uso específico destinado a este material.

É geralmente considerado uma boa prática usar um mínimo de óculos de segurança com proteções laterais ao trabalhar em ambientes industriais.

**Proteção da pele:** O contato com a pele deve ser minimizado através do uso de luvas e adequado roupas de mangas compridas (camisas e calças). Deve-se considerar tanto a durabilidade quanto bem como resistência à permeação.

**Controles da prática de trabalho:** A higiene pessoal é um importante controle da exposição da prática de trabalho medida e as seguintes medidas gerais devem ser tomadas ao trabalhar ou manusear este material:

- (1) Não armazene, use e / ou consuma alimentos, bebidas, produtos de tabaco ou cosméticos em áreas onde este material está armazenado.
- (2) Lave as mãos e o rosto cuidadosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicar cosméticos, ou usando o banheiro.
- (3) Lave a pele exposta imediatamente para remover respingos acidentais ou entrar em contato com este material.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Propriedades físicas e químicas aqui representam propriedades típicas deste produto**

**Aparência física:** branco cristalino ou sólido em pó.

**Odor:** inodoro.

**pH:** 3,8 a 4,5 a 1% em peso / peso.

**Gravidade específica:** Não disponível

**Densidade:** 0,61 g / ml a 25 ° C (77 F).

**Solubilidade em água:** solúvel

**Faixa de Ponto de Fusão:** > 900 C (1652 F)

**Faixa de ponto de ebulição:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade do vapor:** Não disponível

**Peso molecular:** 222,15

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Este material é estável sob condições normais de manuseio e armazenamento descrito na Seção 7.

**Condições a serem evitadas:** condições de espanar calor chama aberta faísca eletricidade estática

**Materiais / produtos químicos a serem evitados:** bases fortes agentes oxidantes fortes

**Faixa de temperatura de decomposição:** 220 C (428 F)

Podem ser esperados os seguintes produtos de decomposição perigosa:

**Tipo de decomposição:** óxidos térmicos de fósforo

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

**Polimerização perigosa** não irá ocorrer.

**Evite o seguinte para inibir a polimerização perigosa:** não aplicável

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre efeitos toxicológicos

**Irritação ocular aguda:**

**Informação e interpretação toxicológica:** irritação ocular, coelho. Severamente irritante. Sem lavar. Ligeiramente irritante. Lavado.

**Irritação aguda da pele:**

**Informação e interpretação toxicológica:** irritação da pele - pele, coelho. Moderadamente irritante. (Às 24 horas.).

**Toxicidade Dérmica Aguda:** Informação e interpretação toxicológica: LD50 - dose letal 50% das espécies testadas, >300 mg / kg, coelho. LD50 - dose letal 50% das espécies testadas, > 7940 mg / kg, coelho.

**Irritação respiratória aguda:** Não foram encontrados dados de teste para o produto.

**Toxicidade aguda por inalação:** Não foram encontrados dados de teste para o produto.

**Toxicidade aguda por via oral:** informações e interpretação toxicológica: LD50 - dose letal 50% das espécies testadas, 2650 mg / kg, camundongo.

**Toxicidade crônica:** Este produto não contém nenhuma substância considerada pela OSHA, NTP, IARC ou ACGIH são cancerígenos humanos "prováveis" ou "suspeitos".

Não foram encontrados dados de teste adicionais para o produto.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ecotóxicos:** Não há dados conhecidos.

**Persistência e degradabilidade:** Produto biodegradável.

**Potencial de bioacumulação:** Não se espera que ocorra.

**Mobilidade no solo:** Não aplicável.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Não é considerada uma substância persistente, bioacumulativa ou tóxica.

**Outros efeitos adversos:** Nenhum conhecido.

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

Adições químicas, processamento ou alteração de qualquer outro material podem causar resíduos informações de gerenciamento apresentadas neste MSDS incompletas, imprecisas ou de outra forma inapropriado. Esteja ciente de que os requisitos estaduais e locais para a eliminação de resíduos podem ser mais restritivos ou diferentes das leis e regulamentos federais. Consulte o estado e regulamentos locais sobre o descarte adequado deste material

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

Adições químicas, processamento ou alteração de qualquer outro material podem causar resíduos informações de gerenciamento apresentadas nesta FISPQ incompletas, imprecisas ou de outra forma inapropriado. Esteja ciente de que os requisitos estaduais e locais para a eliminação de resíduos podem ser mais restritivos ou diferentes das leis e regulamentos federais.

**Consulte os regulamentos estaduais e locais sobre o descarte adequado deste material.**

**Manuseio e descarte de contêineres:**

Quaisquer recipientes ou equipamentos utilizados devem ser descontaminados imediatamente após o uso

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Regulamentação nacional e internacional**

Status do transporte: IMPORTANTE! As declarações abaixo fornecem dados adicionais sobre classificação DOT listada.

A Classificação de Transporte listada não trata de variações regulatórias devido a alterações no tamanho da embalagem, modo de remessa ou outros descritores regulatórios

**Número ONU**

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

**Designação oficial de transporte da ONU**

ADR / RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

**Classes de perigo para transporte**

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

**Grupo de embalagem**

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

**Riscos ambientais**

ADR / RID: não IMDG poluente marítimo: não IATA: não

**Precauções especiais para o usuário:** dados não disponíveis

**15 REGULAMENTAÇÕES**

**Informações sobre risco e segurança conforme rótulos: Manter recipientes fechados**

**SARA Título III Classes de perigo:**

Risco de incêndio - NÃO

Risco Reativo - NÃO

Liberação de Pressão - NÃO

Perigo agudo para a Saúde - SIM

Perigo crônico para a saúde - NÃO

EMISSÃO: 27/05/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: TETRAPIROFOSFATO DE SÓDIO

**OUTROS REGULAMENTOS FEDERAIS:**

**Status da FDA:**

Este produto atende aos requisitos de composição de: 21 CFR 182.1087 Pirofosfato tetrassódico

**REGULAMENTOS DO ESTADO:** Este produto não contém nenhum componente regulamentado sob a proposta 65 da Califórnia

<b>16 OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
------------------------------

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO: 27/05/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 11/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564