

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Tripolifosfato de Sódio

1.2 Outras maneiras de identificação: Tripolifosfato de Sódio

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: É utilizado como aditivos e agente de flotação, dispersante, emulsificante em indústrias alimentícias; bem como em estabilizante de solos, Encontra aplicações em ramos de atividade e indústrias tão variados quanto na agricultura, argila e pigmentos, borracha, cimento e cerâmica, construção civil, domissanitários, detergentes, sabões em pó e produtos de limpeza, lubrificantes, papel e celulose, pastas para os mais diversos fins, industrias petrolíferas, têxtil e formuladores têxteis, tintas e vernizes, tratamento de água, vidraria, formuladores de processos para tratamento de superfície.

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da Empresa: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250 **E-mail:** atendimento@casadosquimicos.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193

POLÍCIA MILITAR 190

AMBIPAR 0800 117 2020

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade reprodutiva Categoria 2

Irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

Toxicidade aguda (oral) Categoria 5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**Pictogramas****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Frases de precaução:

P261 Evite respirar o pó.

P264 Lave bem as mãos após o manuseio.

P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P280 Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: consulte um médico.

P362 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

P321 Tratamento específico (consulte as medidas de primeiros socorros na ficha de dados de segurança).

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar.

Continue enxaguando.

P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: consulte um médico.

P304 + P340 SE INALADO: Retire a pessoa para o ar fresco e mantenha-o confortável para respirar.

P312 Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem.

Armazenamento:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Loja trancada.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de substância:** Monoconstituente**Sinônimo:** Tripolifosfato de Pentassódico; STPP

Nome químico	Número do CAS	Concentração
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	>94%

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:**

Por inalação: Quando exposto a grandes quantidades de vapor e névoa, vá para o ar fresco. Faça um tratamento específico, se necessário. Procure atendimento médico imediatamente. Vá imediatamente ao hospital se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Se a respiração for interrompida ou irregular, aplique respiração artificial e forneça oxigênio.

Por contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível.

Por contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico imediatamente. Vá ao hospital imediatamente se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Lave bem após o manuseio. Proibido o uso de colares, pulseiras, brincos, anéis, cintos e/ou qualquer tipo de adorno manuseando produtos químicos bem como transitar no armazém com estes adornos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Por ingestão/aspiração: Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios: Sintomas de superexposição acidental a altas doses de sais inorgânicos de borato foram associados à ingestão ou absorção através de grandes áreas de pele gravemente lesionada. Entre esses sintomas estão náuseas, vômitos e diarreia, com efeitos retardados de vermelhidão da pele e descamação (ver Seção 11).

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessários: Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), não conhecido específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Liberação possível de fumos tóxicos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Resfriar embalagens com jato d'água para evitar a decomposição do produto e a formação de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de proteção anti incêndio. Recolher a água utilizada no combate ao incêndio, que não deve ser descartada no esgoto. Descartar a água contaminada e os resíduos do incêndio segundo as normas vigentes. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autônoma isolante. Proteção completa do corpo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Use roupas de proteção pessoal e evite o contacto com a pele e com os olhos.

6.2 Precauções ambientais: Impedir que o produto penetre no esgoto, águas superficiais, lençol freático ou águas confinadas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Conter com terra ou outro material inerte. Recolher o máximo possível de material e eliminar o restante com jato d'água. O descarte de material deve ser feito adequadamente, segundo disposições da seção 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Manuseie em área bem ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Chuveiros de emergência e lava - olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas de higiene e segurança: Não comer, beber nem fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso. Remover as roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Nenhuma precaução de manejo é necessária, mas recomenda-se o armazenamento em um ambiente coberto e seco. Para manter a integridade do pacote e minimizar a aglutinação do produto, os sacos devem ser manuseados na ordem de chegada. Consultar o item 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle:**

Limites de exposição ocupacional: 8 hr TWA = 10 mg / m³

8.2 Medidas de controle de Engenharia: Verifique se a ventilação é adequada para manter as concentrações de ar abaixo dos padrões de exposição no local de trabalho. Manter recipientes fechado quando não estiver em uso. Se no manuseio e aplicação deste material, os níveis seguros de exposição puderem ser excedidos, o uso de engenharia controles como ventilação de exaustão local devem ser considerados e os resultados documentados. Se conseguir uma exposição segura de níveis não requer controles de engenharia, uma avaliação de riscos detalhada e documentada, usando os Equipamentos de proteção individual (EPI) (consulte a seção EPI abaixo) como uma base deve ser realizada para determinar os requisitos mínimos de EPI.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Proteção dos olhos/face: Use proteção primária para os olhos, como óculos de segurança resistentes a respingos com uma proteção facial secundária. Fornecer uma estação de lavagem de olhos de emergência e um chuveiro rápido na área de trabalho imediata.

Proteções da pele e do corpo: Use luvas apropriadas. Use roupas adequadas.

Proteção das mãos: Luvas protetivas de Neoprene ou borracha butílica.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Perigos térmicos: Não disponível

8.3 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI):

A seleção dos EPIs depende de uma avaliação detalhada dos riscos. A avaliação de risco deve considerar a situação de trabalho, a forma física do produto químico, os métodos de manuseio e os fatores ambientais.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: pó ou grânulos

Cor: branco

Odor: Inodoro

Limite de odor: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água.

Gravidade específica: > 1.5

Densidade relativa do vapor (ar = 1): Não disponível

Pressão de vapor (20 ° C): Não disponível

Ponto de fulgor (° C): Não aplicável

Limites de inflamabilidade (%): Não aplicável

Temperatura de auto-ignição (° C): Não aplicável

Ponto / intervalo de fusão (° C): 622

pH: 9,12 (solução a 1%)

Característica da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

10.1 Reatividade: Reage com metais liberando gás hidrogênio inflamável.

10.2 Estabilidade química: Este material é considerado estável. Higroscópico: absorve a umidade ou a água de ar circundante.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não há.

10.4 Condições a serem evitadas: Evite a exposição ao calor. Evite a exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis: Incompatível com agentes oxidantes. Incompatível com agentes redutores. Incompatível com metais.

10.6 Produto perigoso da decomposição: Óxidos de fósforo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão: DL50 - rato - 3.120 mg / kg

Dérmico: DL50 - coelho - > 7,940 mg / kg

Inalação: Não disponível

11.2 Corrosão/irritação da pele: O contato prolongado pode causar irritação.

11.3 Lesões oculares graves/irritação: Pode causar danos à córnea. Pode causar irritação dos olhos e conjuntivite química.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele: Pode causar irritação do trato respiratório e edema de pulmão (em investigação).

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: Dados não conclusivos para classificação.

11.6 Carcinogenicidade: Dados não conclusivos para classificação.

11.7 Toxicidade à reprodução: Dados não conclusivos para classificação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

11.8 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Pode causar irritação respiratória.

11.9 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Pode causar irritação respiratória

11.10 Perigo por aspiração: Dados não conclusivos para classificação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade: Potencial de bioacumulação não estabelecido.

12.3 Potencial bioacumulativo: Potencial de bioacumulação não estabelecido.

12.4 Mobilidade no solo: Ecologia – solo. Não existem dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos: Não existe informação adicional disponível.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

Disposição do produto: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Evitar fugas em sistemas de esgotos, cursos d' água, fontes de água e do solo. Eliminação juntamente com os resíduos urbanos é proibida. Consulte a Autoridade de Gerenciamento de Resíduos. Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais e regulamentos internacionais.

Disposição da embalagem: A embalagem do produto deve ser reciclada, sempre que possível. As autoridades locais devem ser consultadas se houver qualquer exigência local específica. Esse produto deve, se possível, ser usado para uma aplicação apropriada.

13.2 Precauções especiais: A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais:****Transportes terrestres:**

Resolução 5947/21 - Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

Transportes hidroviário:

Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ

International Maritime Dangerous Goods - IMDG

Norma 5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transporte aéreo:

Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC

International Civil Aviation Organization - Technical instructions - ICAO-TI



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations - IATA-DGR

14.2 Para produto classificado como perigoso para transporte:

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:

Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

É recomendado utilizar as informações desta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Decreto Federal no 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Norma Regulamentadora no 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Legendas e abreviaturas:

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres

ppm: Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ASTM-366: American Society for testing materials



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Revisão: 00 Data: 21/07/2025

NR-15: Norma Regulamentadora

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50: Dose Letal 50%

CL50: Concentração Letal 50%

CE50 - Concentração efetiva 50%

CEE: Comunidade Econômica Européia

CAS: Chemical Abstracts Service

TWA - Time Weighted Average

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviário.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil

ICAO - TI International Civil Aviation Organization - Technical instructions

IATA - DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

As informações desta FDS 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.

Esta FDS foi elaborada a partir da FDS do fabricante.