

Produto: **TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **02**Data: **23/02/2024**

Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:****TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO****Empresa Distribuidora:****SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**Rua Via Principal, 5400 - DAIA
75132-030 - Anápolis/GO - Brasil
(62) 3310-2700**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**BR 101 Norte, Km 38 - Distrito Industrial
53700-000 - Itapissuma/PE - Brasil
(81) 3543-7900**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Ancuri
61.800-000 - Pacatuba/CE - Brasil
(85) 3366-2350**SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES S/A.**Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878
13456-401 - Santa Bárbara D'Oeste/SP - Brasil**Telefones para Emergências:**(62) 3310-2700
(81) 3543-7900
(85) 3366-2350
(19) 3455-8900**Fax:**(62) 3310-2740

(85) 3366-2364
(19) 3455-7276**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Importantes:**Se ingerido pode causar vômito, em contato com os olhos
causa fortes irritações.

Se inalado pode causar irritações nas vias nasais

Sistema de classificação utilizado:Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de
Produtos Químicos, ONU.**Elementos apropriados da
rotulagem
Pictogramas:**

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 2 de 10

Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido
H317: Pode provocar reações alérgicas na pele
H319: Provoca irritação ocular grave
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução:

P270: Não coma, beba, ou fume durante a utilização do produto
P280: Utilize luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE:
Lave com água e sabão em abundância
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:
Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure ajuda médica
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO:
Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure ajuda médica.
P332+P313: Em caso de irritação cutânea consulte um médico.
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Efeitos do produto à saúde humana:

Contato com os olhos:
Contato com a pele:
Inalação:

É importante saber quais são os danos que podem ocorrer através do contato do produto em partes específicas do organismo humano.
Em contato com os olhos pode causar fortes irritações.
Irritação na pele por exposição prolongada.
Se inalado pode causar irritações nas vias nasais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Tripolifosfato de Sódio Penta-hidratado ortofosfato trissódico
Nome Químico ou Comum	Tripolifosfato de Sódio
Sinônimo	Tripolifosfato de Sódio
Fórmula molecular	Na ₅ P ₃ O ₁₀
Nº de Registro do CAS	7758-29-4
Sistema de classificação utilizado	ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2 nd edition).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros:**

Remover a pessoa o mais rápido possível da área contaminada. As peças de roupas e calçados contaminados devem ser removidos e as partes do corpo lavadas com água corrente, abundante, por no mínimo 15 minutos. Não devem ser usadas soluções para neutralização em contato com a pele, olhos ou mucosas. Procurar imediatamente socorro médico.

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO****FISPQ-046**Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 3 de 10

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a Pele:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha com água corrente por 15 minutos. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os Olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante 20 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Lavar repetidamente a boca com água fresca. Não dar nada para beber. Não provocar vômitos. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Pode causar irritação no nariz, garganta e pulmão. A exposição repetida ou prolongada, sem os EPIs, pode causar dor de garganta e sangramento no nariz.
Contato com a pele: Pode causar irritação.
Contato com os olhos: Pode provocar severa irritação, vermelhidão, lacrimação e conjuntivite.
Ingestão: Pode causar irritação severa, dores abdominais, náuseas, diarreia e vômitos.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

Ações que devem ser evitadas:

Não fornecer nenhum produto a fim de neutralizar os efeitos, bem como aplicar medicamentos sem orientação médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOMeios de extinção apropriados:

O produto não é combustível, quando envolvido com fogo use meios de contenção apropriados para combatê-lo.

Meio de extinção Não recomendadas:

O produto não é inflamável.

Perigos Específicos da mistura ou substância:

Não há risco específico, pois o produto não é combustível.

Medidas e métodos de proteção da equipe de combate a incêndio:

Evite a aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação nos cursos de água. Em caso de fogo existe a possibilidade de liberação de gases irritantes. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas apropriadas para fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DE RAMAMENTO OU VAZAMENTORemoção das fontes de ignição:

Este produto não é combustível.

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 4 de 10

Este produto não é combustível:

Evitar a formação de pó.

Prevenção da inalação, pele, mucosas e olhos:

Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, e dependendo da situação, protetor facial ou capuz em PVC com visor em policarbonato, luvas de proteção adequada, vestuário protetor em PVC ou Tyvek, botas em borracha ou em PVC e máscara facial inteira com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável. A semi-máscara deve ser usada somente para fuga.

Precauções ao meio ambiente:

Para a preservação do meio ambiente, não descartar o material em esgotos, em hidrovias. Não permitir que atinja a canalização, águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recuperação: Para recolher o material deve-se estar munido de todos os EPI's adequados ao produto.

Neutralização: Segregar o material, efetuar avaliação química, enviar para reprocesso.

Disposição: Enviar para órgão credenciado ou reavaliar o produto e enviá-lo para o processo de industrialização.

Prevenção de perigos secundários: Evitar contato com o solo e cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:****Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalar o produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado de calor, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis. Leve reação em meio a ácidos.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Sacos de polietileno devidamente identificado.

Não recomendados: Não é recomendado o uso de embalagem de papel.

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 5 de 10

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Medidas de proteção pessoal:**

<u>Proteção dos olhos/face:</u>	Óculos de proteção contra respingos, e dependendo da situação, protetor facial ou capuz em PVC com visor em policarbonato.
<u>Proteção da pele e do corpo:</u>	Luvas de proteção adequada, vestuário protetor em PVC ou Tyvek, e botas em borracha ou em PVC.
<u>Proteção respiratória:</u>	Máscara semi-facial om filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável. Use equipamento de proteção pessoal válido e com certificado de aprovação (C.A.) emitido pelo Ministério do Trabalho.
<u>Perigos térmicos:</u>	Usar a proteção pessoal no manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas nos trabalhos em ambientes quentes.

9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<u>Aspecto (estado físico, forma e cor):</u>	Sólido.
<u>Odor e limite de odor:</u>	Característico
<u>pH:</u>	10 a 12 (1% em solução)
<u>Ponto de fusão / Ponto de congelamento:</u>	800°C
<u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</u>	Não aplicável
<u>Ponto de fulgor:</u>	Não inflamável
<u>Taxa de evaporação:</u>	Não disponível
<u>Inflamabilidade (sólido; gás):</u>	Não inflamável
<u>Limites inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade:</u>	Não inflamável
<u>Pressão de vapor:</u>	Não disponível
<u>Densidade do vapor:</u>	Não disponível
<u>Densidade relativa:</u>	1,290 g/cm ³ a 20° C
<u>Solubilidade:</u>	Produto solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.
<u>Coefficiente de partição- noctanol/água:</u>	Não disponível
<u>Temperatura de auto ignição:</u>	Não disponível

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 6 de 10

Temperatura de decomposição: > 400° C
Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Estável em condições normais de temperatura e pressão, sem exposição a luz solar direta

Possibilidade de reações perigosas: Evitar misturas, manter afastado de altas temperaturas e umidade intensa

Condições a serem evitadas: Temperaturas altas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Leve reação em meio a ácidos

Produtos perigosos na decomposição: Não ocorre

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Via oral DL50 Ratazana, 2800mg/Kg.
Inalação CL 50 Ratazana, 2h 2,3mg/l. Via dérmica DL 50 Coelho > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Produto classificado como não perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).
Classificação: Corrosão/irritação da pele:
Coelho, não irritante.
Humano, não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto classificado como não perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).
Classificação: Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:
Coelho, efeito irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele: Sem efeito.

Mutagenicidade em células germinativas: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagênicos. Os testes *in vitro* não mostraram efeitos mutagênicos. De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado um mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade: Não há evidências de carcinogenicidade, mutagenicidade/toxidade reprodutiva. (BIBRA Toxicity Profile 1993). De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado carcinogênico.

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 7 de 10

Toxicidade à reprodução:

De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado tóxico para a reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo
específicos – exposição única:**

De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado tóxico para a reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo
específicos – exposição repetida:**

De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado tóxico para a reprodução.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos
e impactos do produto:**

O produto só poderá ser descartado após um pré-tratamento, em área adequada de acordo com as legislações vigentes. A hidrólise é lenta, e o ortofosfato pode atuar como nutriente para plantas como precipitador dos metais pesados.

Ecotoxicidade:

Peixes, espécies diversas, CL50, 96h, 300 mg/l.
Crustáceos, Ceriodaphnia sp., CE 50, 48h, 200 – 227mg/l

Persistência e degradabilidade:

Água: Resultado; Equilíbrio ácido/base como função do pH.
Produtos da degradação: Fósforo, Hidroxilas, Carbonato.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo:

Água, Solo/sedimentos: solúvel. Solo/sedimentos: não significativo.

Outros efeitos adversos:

Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para
tratamento e disposição:****Produto:**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (descrito acima).

Embalagem usada:

A reciclagem deverá ser preferida em relação à disposição ou incineração, desde que de acordo com a legislação local. Limpar recipiente com água e eliminá-la como produto não utilizado, seguindo os parâmetros vigentes, ou reutilizá-la como água de reuso no processo. Embalagem reciclável. Ao enviar para reciclagem, observar os parâmetros estabelecidos pela legislação vigente. Não reutilizar esta embalagem para outros fins.

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO**

FISPQ-046

Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Decreto Lei nº 96.044 de 18.05.88: Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

NBR 7500:2018: Símbolos de riscos e manuseio par ao transporte e armazenagem de materiais.

NBR 7501:2011: Terminologia: Transporte de produtos perigosos.

NBR 7503:2018: Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso - Características e dimensões e preenchimento

NBR 9735:2017: Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos

NBR 15481:2017 Transporte rodoviário de produtos perigosos - Requisitos mínimos de segurança.

Número ONU: Não classificado

Nome apropriado para embarque: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não classificado

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não classificado

Número de Risco: Não classificado

Grupo de Embalagem: Não classificado

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: Não classificado

Nome apropriado para embarque: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não classificado

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO****FISPQ-046**Revisão: **01**Data: **31/08/2019**

Página: 9 de 10

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não classificadoNúmero de Risco: Não classificadoGrupo de Embalagem: Não classificadoEmS: Não classificado**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificadoNome apropriado para embarque: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIOClasse de risco/subclasse de risco principal: Não classificadoClasse de risco/subclasse de risco subsidiário: Não classificadoGrupo de Embalagem: Não classificado**Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

ABNT NBR 14725-4:2017: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Parte 3: Rotulagem

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto: **TRIPOLIFOFATO DE SÓDIO****FISPQ-046**Revisão: **01**Data: **31/08/2021**

Página: 10 de 10

Referências bibliográficas:

Canadian Centre for Occupational Health and Safety (Centro Canadense para a Saúde e Segurança Ocupacionais), CCInfoWeb Databases, 2011 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).
ABNT NBR 14725-4:2017: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente
Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
Parte 3: Rotulagem
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS: Serviços Abstratos de Substâncias Químicas
HSDB: Banco de Dados de Substâncias Nocivas
IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional
ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
Inh: Inalação
CL₅₀: Concentração Letal
LD: Dose Letal
N/Ap: não aplicável
N/Av: não disponível
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
PEL: Limite de exposição permissível
RTECS: Registro dos Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TLV: Valores Limites
TWA: Média Pesada de Tempo
ONU: Organização das Nações Unidas