

1 – Identificação

Identificação do Produto	TRIPOLISFOSFATO DE POTÁSSIO ANIDRO
Outras Maneiras de identificação	não há
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Usado no amaciamento de água, lavagem de tecidos pesados, lavagem automática de pratos, limpeza de fluidos de perfuração e suplementos líquidos para ração de gado; Também usado como agente peptizante, emulsificante e dispersante; conservante, sequestrante e modificador de textura em alimentos; selante para vazamentos em tanques de fazenda; e um agente quelante de cálcio e magnésio; Usado na fabricação de polpa de papel, revestimentos de papel, processamento de argila e têxteis e flotação de minério; Também usado como estabilizador de solução de peróxido de hidrogênio e para fazer borracha e tinta;
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Não Classificado Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 1

“Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

dados não disponíveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Identificação Química	TRIPOLISFOSFATO DE POTÁSSIO
Sinônimo:	Trifosfato ou Tripolifosfato de POTÁSSIO
CAS number:	13845-36-8
EC-No	237-574-9

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Substância/CAS/Concentração

Pirofosfato tetrapotássico anidro; CAS 7320-34-5 10; 10 %

Fosfato dipotássico anidro ; CAS 7758-11-4 2; 2 %

Água ; CAS 7732-18-5 3; 3 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Retirar a pessoa do local, levar para um local arejado. Se estiver com dificuldade de respirar procurar assistência médica
Contato com a Pele:	Lavar a área atingida com água em abundância por 20 minutos. Em caso de irritação , procurar assistência médica.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos mantendo as pálpebras abertas com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Se a vítima estiver usando lentes de contato, retirá-las e possível. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.
Ingestão:	Não induzir ao vômito. Lavar a boca com água. Procurar assistência médica,

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: tosse e irritação da pele.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Não há antídotos conhecidos. Tratamento sintomático.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Produto não inflamável. Água em forma de neblina, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool e pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Riscos especiais de exposição decorrentes da própria substância ou preparação, seus produtos de combustão ou gases liberados Em condições que propiciem combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em monóxido de carbono.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Use aparelho de respiração autônomo e traje de proteção.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe do calor e de fontes de ignição. Forneça ventilação adequada.

Para o pessoal de serviço de emergência: Use equipamentos de segurança listado na seção 08.

Precauções ao meio ambiente Evite novos vazamentos ou derramamentos. Não descarte em ralos/águas superficiais/águas subterrâneas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize equipamento mecânico de manuseio. Descarte de acordo com a legislação local.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Evite o contato com a pele e os olhos. Durante o uso, não coma, beba ou fume. Lave as mãos antes dos intervalos e ao final do expediente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite o contato com a pele, os olhos e as roupas.

Produtos incompatíveis: Manter afastado de: agentes oxidantes.

Proteção contra incêndio e explosão: Tome medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Mantenha afastado de fontes de ignição - Não fume.

Reduza a liberação da substância ou mistura para o meio ambiente Consulte a Seção 8:

Controles de exposição ambiental Armazenamento Armazenamento do material Manter em local seco e fresco. Proteger da luz.

Produtos incompatíveis Manter afastado de: agentes oxidantes

Medidas técnicas/Condições de armazenamento Manter hermeticamente fechado em local seco, fresco e bem ventilado.

Classe de ABNT 17160: 11: Sólidos combustíveis

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	10 mg/m ³ (inalável) 8-hr TWA - ACGIH TLV 3 mg/m ³ (respirável) 8-hr TWA- ACGIH TLV 15 mg/m ³ (poeira total) 8-hr TWA- OSHA PEL 5 mg/m ³ (respirável) 8-hr TWA-OSHA PEL
Medidas de controle de engenharia	A ventilação geral ou de diluição é frequentemente insuficiente como único meio de controlar a exposição dos funcionários. A ventilação local é geralmente preferida. Equipamentos à prova de explosão (por exemplo, ventiladores, interruptores e dutos aterrados) devem ser utilizados em sistemas de ventilação mecânica.
Medidas de proteção especial	não comer, beber, fumar na área de armazenagem e manuseio. Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale a poeira.
Proteção dos olhos e face	Óculos de segurança hermeticamente fechados. Protetor facial.
Proteção da pele	Use luvas e aventais impermeáveis. Material adequado: borracha nitrílica Tipo: Tricotril (Empresa KCL) ou artigo similar; ou consulte a recomendação do fabricante das luvas Avaliação: de acordo com a norma EN 374: nível 6 Espessura do material: aprox. 1,5 mm Tempo de ruptura: 480 min Material adequado: borracha butílica Tipo: Butoject (Empresa KCL) ou artigo similar; ou consulte a recomendação do fabricante das luvas Avaliação: de acordo com a norma EN 374: nível 6 Espessura do material: aprox. 0,3 mm Tempo de ruptura: 480 min
Proteção respiratória	Respirador com filtro P2. O equipamento deve estar em conformidade com as normas EN 136 ou EN 140 e EN 143.
Perigos térmicos	Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido
Cor	branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	620 - 640 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	dados não disponíveis
Inflamabilidade:	não inflamável.
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	não explosivo
Ponto de fulgor	dados não disponíveis

Temperatura de autoignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH	9,6 (solução 1 % a 25 °C)
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Solubilidade:	66% a 25 °C
Coeficiente de partição - -2 n-octanol/água - Valor log.	
Pressão de Vapor	dados não disponíveis
Densidade e/ou Densidade relativa	2,52 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
Características das partículas.	dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Estável em condições normais de manuseio, uso e transporte.
Estabilidade Química	Estável em condições normais de manuseio, uso e transporte.
Possibilidade de reações perigosas	Não são esperadas reações perigosas, tais como polimerização.
Condições a serem evitadas	Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	Manter afastado de: agentes oxidantes.
Produtos perigosos de decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	CL/DL50 (ratos): > 2000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não foi observada irritação em nenhum local do teste durante o estudo, que foi encerrado após 72 horas de avaliação. Todos os animais permaneceram saudáveis durante todo o estudo.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não foi observada irritação em nenhum local do teste durante o estudo, que foi encerrado após 72 horas de avaliação. Todos os animais permaneceram saudáveis durante todo o estudo.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Classificação: não sensibilizante

Mutagenicidade em célula germinativas: não atende aos critérios de classificação.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Com base no estudo de reprodução de três gerações em STPP (Hodge, 1959), não foram encontrados efeitos no desempenho reprodutivo ou na fertilidade quando STPP foi administrado a ratos por três gerações na dose de 0,5% na dieta com pelo menos duas ninhadas por geração

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: não atende aos critérios de classificação.

Perigo por aspiração: não aplicável.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade CL50: > 800 mg/L (golden orfey - 48h)

Persistência de Degradabilidade É possível uma fácil eliminação por floculação ou adsorção. Sais inorgânicos são basicamente não biodegradáveis.
O produto não deve ser adicionado em grandes quantidades em afluentes, uma vez que ele pode agir como nutriente para algas e precipitar metais pesados.

Potencial Bioacumulativo Devido o coeficiente de distribuição n-octanol/água, o acúmulo em organismos não é esperado. as plantas e estimulam o crescimento de plantas aquáticas (macrófitas) e/ou algas (fitoplâncton).O potencial de bioacumulação é, portanto, considerado mínimo.

Mobilidade no solo dados não disponíveis

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O descarte deve ser feito em conformidade com todas as normas estaduais e locais relacionadas à gestão de resíduos. A escolha do método de descarte adequado depende da composição do produto no momento do descarte, bem como das leis e possibilidades locais de descarte.

Embalagem usada: O descarte deve ser feito em conformidade com todas as normas estaduais e locais relacionadas à gestão de resíduos. A escolha do método de descarte adequado depende da composição do produto no momento do descarte, bem como das leis e possibilidades locais de descarte.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Hidroviário: NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE**Aéreo** NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE**15 – Regulamentações**

Regulamentações específicas para o produto químico: Regulamentações específicas para o produto químico
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
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.

16 – Outras informações:

A ficha com dados de segurança - FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
30/06/2025	Emissão inicial	ECHA - European Chemical Agency, PUBCHEM, ABNT 14725, ABNT 17160.	00	Eduardo Verzemiassi