



Ficha com Dados de Segurança

Data de elaboração:
06/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificação do produto:** NUTEX PREMIUM
- 1.2 Outras maneiras de identificação:** Fosfito de potássio
- 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** Fertilizante
- 1.4 Detalhes do fornecedor:** Avenida Iraí, 79, conjuntos 92/93B,
CEP 04082-000 São Paulo, SP
Tel.: (11) 5090-6633 /Fax: (11) 5090 6634
- 1.5 Número do telefone de emergência:** (11) 5090-6633 ou
Centro de Controle de Intoxicações (CCI): (11) 5012-5311

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto pode ser nocivo ao homem se inalado o em contato com a pele.

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser nocivo ao homem se inalado o em contato com a pele. O produto é ligeiramente irritante para os olhos.

Efeitos Ambientais: O produto não é facilmente biodegradável.

Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos perigos físicos e químicos relacionados ao produto.

Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda-oral:	Não classificado
Toxicidade aguda-dérmica:	Categoria 5
Toxicidade aguda-inalatória:	Categoria 4
Corrosivo/irritante à pele:	Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado
Sensibilizante da pele:	Não classificado
Sensibilizante respiratório:	Não classificado
Mutagenicidade:	Não classificado
Carcinogenicidade:	Não classificado
Toxicidade à reprodução:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):	Não classificado
Perigo por aspiração:	Não classificado
Perigo ao meio ambiente aquático:	Não classificado

Phosphilux Super FDS
Pág. 1 de 10

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD

27 Hamered St. Tel Aviv 6812509, P.O. Box 13 Tel Aviv 6100001, ISRAEL
Tel: +972 3 796 4300 ■ Fax: +972 3 510 0474 ■ E-mail: main@luxembourg.co.il ■ www.luxpam.com

Toxicidade aquática aguda:
Toxicidade aquática crônica:

Não classificado
Não classificado

2.2 Elementos apropriados de rotulagem:

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H313
H332

Pode ser nocivo em contato com a pele.
Nocivo se inalado.

Frases de precaução:

Prevenção: P261
P271

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta: P302+P312

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304+P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento:

Nenhuma declaração de armazenamento.

Eliminação: P501

Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com as regulamentações nacionais / regulamentos internacionais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

No aplica

3.2 Misturas

Nome comum: Fosfito de potássio
Nome químico: Sais mono- e di-potássicos do ácido fosforoso (fosfônico)
Fórmula química: $\text{KH}_2\text{PO}_3 + \text{K}_2\text{HPO}_3$
Nº CAS.: 13977-65-6 + 13492-26-7
Conteúdo: Fosfito de potássio expresso em K_2O 36% .
Classificação de perigo: Toxicidade aguda-dermica: Cat. 5 H313
Toxicidade aguda-inalatoria: Cat. 4 H332

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha. Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial.

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição o se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão: Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O contato direto com os olhos pode causar irritação leve.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar ingestão, inalação, contato cutâneo e ocular com o produto durante o processo.

Antídoto: Não há antídoto específico conhecido.

Tratamento geral: O tratamento é sintomático e deve incluir medidas de correção de distúrbios eletrolíticos, metabólicos e analgesia se necessário. Fazer monitoramento das funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico seco.

Meio de extinção não recomendados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes (óxidos de fósforo).

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.

Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o produto.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

6.2 Precauções para o meio ambiente

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

6.3 Métodos e materiais para a contação e limpeza

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas.

Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante.

Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação do produto

Manuseio:

Medidas técnicas: Produto de uso exclusivamente agrícola. Para mais informações vide rótulo e bula. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, fazê-lo de modo a evitar vazamento. Manter pessoas, principalmente crianças, e animais longe da área de trabalho. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene:**Apropriadas:**

Tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Inapropriadas:

Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Medidas técnicas inapropriadas: Evitar exposição direta a luz solar.

Condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para essa categoria de produtos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições de armazenamento a evitar: Locais úmidos, com fontes de calor e com fontes de ignição.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazene próximo a oxidantes fortes como permanganato de potássio e redutores fortes como pó de zinco. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens**Recomendadas:**

Produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados:

Não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parametros de controle****Limites de exposição ocupacional:**

OSHA PEL-TWA: Não estabelecido

ACGIH (2015) TLV-TWA: Não estabelecido

Workplace exposure limits (WELs): Não estabelecido

8.2 Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechados.

8.3 Medidas de proteção pessoal: Macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2), óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.

Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Cor:	Verde a verde-azulado
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	218,5 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior de inflamabilidade:	Não inflamável
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
pH (Solução aquosa a 5%):	3,5-5,0
Viscosidade (20°C):	Não há dados disponíveis
Solubilidade/Miscibilidade (25°C):	999,14 g/L em água
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor (25 °C):	Não há dados disponíveis.
Densidade:	Derramar 0,965- pressionado 1,332 g/mL.
Densidade de vapor relativa:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis.

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Corrisividade: Não há dados disponíveis.

9.3 Outras características de segurança

Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Oxidado por permanganato de potássio e reduzido por pó de zinco.

10.2 Estabilidade química

Estável sob temperaturas e pressões normais. A substância demonstrou estabilidade quando armazenada em temperatura ambiente e temperatura elevada (54 °C) na presença ou ausência de ferro e alumínio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a serem evitadas

Evite a exposição a materiais incompatíveis. Evite a exposição a ar úmido ou água (produto altamente higroscópico).

10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes como permanganato de potássio e redutores fortes como pó de zinco.

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Nenhum conhecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- a) **Toxicidade aguda**
 - Oral LD₅₀ (ratos): 3129 mg/kg
 - Cutânea LD₅₀ (ratos): > 5000 mg/kg
 - Inalatória LC₅₀ (4h, ratos): > 2,08 mg/L ar
- b) **Corrosão/irritação da pele:** O produto não causa irritação à pele.
- c) **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Ligeiramente irritante.
- d) **Sensibilização respiratória ou da pele:** O produto não é sensibilizante à pele.
- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é mutagênico.
- f) **Carcinogenicidade:** Não é cancerígeno.
- g) **Toxicidade à reprodução e lactação:** Não é teratogênico.
- h) **STOT* exposição única:** Não há dados disponíveis.
- i) **STOT exposições repetidas:** Não há dados disponíveis.
- j) **Perigo por aspiração:** Não há dados disponíveis.
- k) **Outras informacoes** Não aplicável.

* Toxicidade para órgãos-alvo específicos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade*:

Aves:	DL ₅₀ (<i>Colinus virginianus</i>):	> 2250 mg/Kg
	DL ₅₀ (<i>Colinus virginianus</i>) (5 dias):	> 5620 mg/kg
	DL ₅₀ (<i>Anas platyrhynchos</i>) (5 dias):	> 5620 mg/kg
Peixes:	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96 h):	> 118 mg/L
Crustáceos:	<i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ (48 h):	> 118 mg/L
Abelhas:	DL ₅₀ , oral (48 hrs.):	> 50 µg/abelha
	DL ₅₀ , contato (48 hrs.):	> 71 µg/abelha

12.2 Persistência/Degradabilidade: Não é rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação: Sem potencial bioacumulativo

12.4 Mobilidade no solo: Mobilidade média a baixa no solo.

12.5 Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis

* para fosfito de potássio técnico (ácido fosforoso)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

- Produto:** A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
- Restos de produtos:** Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- Embalagem usada:** É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial. O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local aberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as cheias. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.
-

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU:	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Nome apropriado para embarque:	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Classe de risco:	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Número de risco:	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Grupo de embalagem:	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Poluente marinho:	Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança satisfaz os requisitos do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas na seção 3:

H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332	Nocivo se inalado.

As informações contidas na folha são válidas apenas para o produto indicado e não se referem a nenhuma outra utilização do produto descrito. O seu uso destina-se a pessoas com habilidade técnica a seu critério e risco. A informação foi desenvolvida a partir de fontes confiáveis. Esta informação é fornecida sem qualquer garantia, expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização e adequação para qualquer propósito específico feito com relação às informações aqui contidas.

Data de emissão: 06/07/2025 Versão: 2 Altera a versão da data: 28/08/2015