

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: NanoBalance Phos

Sinônimo: NanoBalance Phos (NPK: 8-16-3)

Importador: NANOFERT INOVACAO EM FERTILIZANTES FOLIARES COMERCIAL LTDA

Endereço: R. Prof. Atílio Innocenti, 474 - Cj 112 - Vila Nova Conceição, São Paulo - SP, 04538-001

Telefone de Emergência: (11) 97372-3028

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|--|
| Classificação da mistura | |
| Classificação (ABNT NBR 14725:2023) | Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2. |
| Irritação/permeabilidade ocular: | Não classificado. |
| Irritação/corrosão da pele: | Não classificado. |
| Inalação: | Classe V não tóxico. |
| Ingestão: | H302 Nocivo se ingerido. |
| Palavra de sinalização (ABNT NBR 14725:2023): | PERIGO |
| Declaração de precaução (ABNT NBR 14725:2023): | P260 P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. |
| Resposta (ABNT NBR 14725:2023): | P301+P312 Em caso de ingestão: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Outros Perigos: | Não conhecidos. |

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Natureza Química:**MISTURA**

Nenhum dos componentes da formulação é reconhecido como carcinogênico ou mutagênico.

| PRODUTO | CAS | CONCENTRAÇÃO (%) |
|---|-----------|------------------|
| Ureia (NH ₂ CONH ₂) | 57-13-6 | 11-13 |
| Fosfato Monoamônico ((NH ₄)H ₂ PO ₄) | 7722-76-1 | 25-27 |

| | | |
|---|-----------|---------|
| Sulfato de Potássio (K ₂ SO ₄) | 7778-80-5 | 5-7 |
| Água (H ₂ O) | - | 50-52 |
| Polímeros Vegetais | - | 0,5-1,0 |

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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 este documento.

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 ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode causar irritação na pele com parestesia. O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão. Nocivo se ingerido. Tóxico se inalado.

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Produto à base de água, estável e não inflamável. Não requer procedimentos especiais.

Meios de Extinção Contra Indicados: Não Aplicável.

Métodos Específicos: Em caso de incêndio no local de armazenamento, manter a embalagem longe da fonte de calor, resfriá-la com neblina de água e removê-las para área segura.

Equipamentos Especiais para Proteção dos Bombeiros: O produto **não é inflamável** e não requer equipamentos especiais para seu manuseio. Usar equipamentos de proteção habituais.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evitar contato com os olhos e lavar as mãos após manuseio.

Precauções para o Meio Ambiente: Por se tratar de produto a base de água, não tóxico e não inflamável, não é necessária utilização de cuidados específicos na manipulação. Em caso de grandes derramamentos, utilizar os métodos usuais.

Métodos para Remoção e Limpeza: Caso ocorra um derramamento de grande quantidade de produto utilizar materiais absorventes como areia e serragem para recolhimento e contenção, destinar os resíduos conforme legislação vigente.

Neutralização: Não necessário.

Descarte: A eliminação de resíduos deve obedecer às regulamentações federais, estaduais e municipais vigentes.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção de Fogo ou Explosão: O produto não é inflamável e nem explosivo.

Precauções para Manuseio Seguro do Produto Químico: Não requer equipamentos especiais para manuseio. Para exposição prolongada e constante ao produto, usar equipamentos de proteção individual.

Avisos de Manuseio Seguro: Produto não perigoso.

Condições de armazenamento

Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente, em local fresco.

Produtos incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos e bebidas para que não ocorra transferência de odor, inclusive os destinados a animais. Evitar o uso concomitante com ácidos e bases fortes para não prejudicar a eficiência do produto.

Materiais para embalagens

Recomendados: Produto já embalado em material apropriado.

Inadequados: PVC, poliestireno.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Para o produto foi calculado segundo a ABNT 14725:

$$DL50_{\text{oral}} > 5000 \text{ mg/kg}$$

Equipamentos de Proteção Individual: O uso adequado do produto não requer a utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto, em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento em larga escala), utilizar macacão de algodão, óculos de proteção, botas de borracha e luva. Nas condições recomendadas para uso não é necessária proteção respiratória.

Ventilação: Não é necessária ventilação especial para manuseio do produto.

Proteção Dermal: O produto não irrita a pele, mas se utilizado diariamente e sem enxágüe, pode causar leve irritação reversível. Após contato, lavar bem o local com água.

Proteção para os Olhos: Não necessária se o produto for utilizado conforme recomendação. Pode causar leve irritação reversível caso haja contato direto com os olhos. Neste caso lave com água em abundância até remoção completa do produto.

Medidas de Higiene: Após o manuseio recomenda-se lavar as mãos.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Cor: transparente - translúcido

pH: 4,0-6,0.

Temperatura específica ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de Congelamento: 0 °C

Ponto de Ebulição: 100 °C.

Flamibilidade: Não aplicável.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Densidade: 1,2 a 1,3 g/mL.

Solubilidade: Completamente miscível com água, parcialmente miscível com solventes orgânicos.

Viscosidade: 5 a 20 cPs

Conteúdo sólido: 48%

Nitrogênio contido (p/v): 8%

Fósforo contido (como P2O5 p/v): 16%

Potássio contido (como K2O p/v): 3%

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. Não se polimeriza.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a evitar: Para não haver perda da eficiência do produto, evitar deixar a embalagem aberta.

Produtos Perigosos de Decomposição: Em caso de incêndio pode emitir dióxido e monóxido de carbono.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: Componentes da formulação foram classificados como classe V (não tóxico).

Contato com e Pele: Por se tratar de um produto com mais de 70% de água, não apresenta toxicidade dermal. Componentes da formulação apresentaram DL50 > 2000 mg/kg por via dermal em ratas, quando aplicados na sua forma pura. Os animais não apresentaram nenhum sinal clínico após a exposição.

Contato com os Olhos: Apresenta leve irritação reversível aos olhos quando em contato direto.

Ingestão: Essencialmente não tóxico, mas se ingerido em grande quantidade pode causar dores estomacais ou diarreia.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade Geral: | Não é prejudicial aos organismos aquáticos |
| Peixes de água doce: | LC50 é >100 mg/L até 96 horas - OCDE TG 203 (Cyprinus carpio) |
| Efeito de imobilização aguda (Daphnia magna): | CE50 >100 mg/L - OCDE TG 202 Toxicidade Aguda ativada |
| Estágios embrionários: | LC50 >100 mg/L em Danio rerio (peixe de água doce) por 96 horas – OCDE 236 |
| Efeito de imobilização Aguda: | EC50 >100 mg/L em Pseudokivchneriella subcapitata (Algas) durante 72 horas – OCDE 201 |
| Persistência e Degradabilidade: | Biodegradável e sem riscos críticos |
| Bioacumulativo: | Não se acumula significativamente nos organismos. |
| Potencial: | |
| Mobilidade no solo: | Não disponível |
| Disrupção endócrina: | Não listado |
| propriedades: | |
| Outros efeitos adversos: | Não disponível |

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: Descartar segundo as regulamentações ambientais federais, estaduais e municipais. Não deixar que resíduos contaminem mananciais.

Embalagens utilizadas: As embalagens vazias, depois de enxaguadas internamente com água, podem ser descartadas normalmente junto com os resíduos plásticos e enviadas para reciclagem, de acordo com a legislação local.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário no Brasil

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

Nome apropriado para embarque: Não de aplica.

Número ONU: Não classificado.

Classe de risco / divisão: Não classificado.

SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações:**

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

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

Norma ABNT-NBR 14725/2023.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas neste documento refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

Esta ficha está de acordo com a NBR 14725-4 (ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.