



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 67 A

Data da última revisão: 14/10/2020 Rev. 02

Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: NPK 13-40-13
Código Interno de Ident. Produto: 47
Nome da empresa: Paulifertil Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda.
Endereço: Rodovia Adail Eduardo Gut (SP – 053/332), 2.800, Bairro Sitio do Mursa.
Telefone: 55 – 11 – 4606-8090
Telefone de emergência: 0800 892 047955
E-mail: paulifertil@paulifertil.com.br
Principais usos recomendados: Aplicação via hidroponia.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:** não aplicável.
2.2 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- 3.1 Substância:** não aplicável
3.2 Mistura: Fertilizante Mineral Misto

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS nº</u>	<u>Concentração %</u>
Nitrato de Amônio	6484-52-2	*
Nitrato de Potássio	7757-79-1	*
Fosfato Monoamônico Cristal	7722-76-1	*

* Formulação mantida sob segredo industrial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** remover a pessoa afetada para local arejado.
 - **Contato com a pele:** lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
 - **Contato com os olhos:** enxaguar com muita água corrente por no mínimo 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
 - **Ingestão:** não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
- 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**
- **Inalação:** tosse.
 - **Pele:** pode causar irritação.
 - **Olhos:** causa irritação.
 - **Ingestão:** pode ocasionar dor abdominal, diarreia, náusea dependendo da sensibilidade e quantidade ingerida.
 - **Proteção para o prestador de socorros:** a pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminação usando luvas, óculos de segurança, sapato de segurança, máscara e avental.
- 4.2 Notas para o médico:** não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 67 A

Data da última revisão: 14/10/2020 Rev. 02

Página 2 de 5

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1 Meios de extinção apropriados:** o produto não é combustível. Use extintores de água, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- 5.2 Perigos específicos:** Quando exposto à queima pode liberar gases nitrosos tóxicos (NO_x), Amônia (NH₃) e óxidos de fósforo (PO_x), capazes de rapidamente provocarem problemas respiratórios agudos.
- 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** utilizar respirador apropriado com filtro para evitar a inalação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- 6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**
- 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** não tomar nenhuma ação onde possa colocar em risco outras pessoas sem ter o devido treinamento. Seguir para um local ventilado e seguro.
- 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** utilização dos Equipamentos Individual de Proteção (EPI's) e ferramentas adequadas. Certificar-se da existência de uma ventilação geral. Prevenção da inalação e do contato com a pele, as mucosas e olhos. Para a pessoa que prestar socorro deve proteger da pessoa contaminada usando luvas, óculos e avental impermeáveis, por exemplo.
- 6.2 Precauções para o meio ambiente:** coletar a água utilizada para apagar o fogo separadamente; estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.
- 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** recolher o material em um recipiente fechado e devidamente identificado; descartar o produto de acordo com a regulamentação específica Municipal e Estadual; lavar os resíduos com água caso não haja possibilidade de reprocesso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Manusear evitando derramamento.

Utilizar os EPI's adequados como camisas de manga comprida, luvas de borracha, óculos e máscara.

Lave bem as mãos e rosto após a manipulação do produto.

Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Preservar o produto na embalagem original, devidamente fechada, em local arejado, longe de umidade e do calor.

Não colocar comida, bebida ou qualquer alimento junto com produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

- Limites de exposição ocupacional:** não há limites de exposição conhecidos aplicáveis a este produto. A exposição a este produto deve ser controlada abaixo dos limites estabelecidos para "partículas não diferentemente classificadas (PNOC)": OSHA - 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).

8.2 Medidas de controle de engenharia: usar sistema de ventilação geral e seguir orientação da Seção 7.

8.3 Medidas de proteção pessoal:



Paulifertil

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 67 A

Data da última revisão: 14/10/2020 Rev. 02

Página 3 de 5

Proteção de olhos/face: óculos protetores de segurança firmemente ajustados. Não devem ser utilizadas lentes de contato.

Proteção de pele: usar calças, camisa de mangas compridas, luvas e botas de PVC.

Proteção respiratória: máscara com filtro para vapores orgânicos e ácido em casos de formação de vapores.

Perigo térmico: não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: sólido, pó, branco

Odor: inodoro.

pH: não encontrado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não aplicável.

Ponto de fulgor: não aplicável.

Taxa de evaporação: não aplicável.

Inflamabilidade: não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável.

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade de vapor: não aplicável.

Densidade relativa: não determinado.

Solubilidade em água: 344 g/L, à 20°C.

Solubilidade/outros: não disponível.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (calculado): não aplicável.

Temperatura de autoignição: não aplicável.

Temperatura de decomposição: não aplicável.

Viscosidade: não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: é um produto totalmente solúvel em água.

10.2 Estabilidade química: estável em condições normais de temperatura.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: não combustível.

10.4 Condições a serem evitadas: manter afastado de fontes de calor e materiais incompatíveis.

10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: não determinado.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: não determinado.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: não disponível.

Corrosão/Irritação da pele: pode causar irritação.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: causa irritação.

Sensibilidade respiratória ou à pele: tosse e irritação.

Mutagenicidade em células germinativas: não disponível

Carcinogenicidade: não disponível.

Toxicidade à reprodução: não disponível.

Toxidade para órgãos – alvo específico – exposição única: não disponível.

Toxidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida: não disponível.

Perigo por aspiração: tosse e irritação nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: não determinado.

12.2 Persistência e degradabilidade: biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo: não é bioacumulável.

12.4 Mobilidade no solo: por ser altamente solúvel em água, espera-se alta mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos: não encontrado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final: devem ser descartados conformidade com regulamentações nacionais e locais. Manter o produto na embalagem a ser descartado e não misturar com outros dejetos. As frases de precaução se aplicam a qualquer dejetos ou resíduo do produto existente na embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Não classificado como produto perigoso para o transporte (ANTT - Resolução nº 3665/11 e 5232/16).
- **TSCA / SARA / CERCLA / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:** Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

A inspeção e fiscalização da produção e comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes, destinados à agricultura, é regulamentada pela Lei nº 6.894, de dezembro de 1980 e Decreto 4.954, de 14 de janeiro de 2004.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações adicionais: Estas informações são baseadas no atual nível de conhecimento do produto pela empresa, com o propósito de garantir a saúde, segurança e requisitos ambientais. Logo, elas não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.



Paulifertil

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 67 A

Data da última revisão: 14/10/2020 Rev. 02

Página 5 de 5

Cabe a empresa usuária do produto promover treinamento aos seus funcionários e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Todas as informações deste documento referem-se ao produto tal qual. Não se responsabilizando a empresa se o usuário efetuar misturas com outros produtos incompatíveis passíveis de reações químicas perigosas.

Legendas:

CAS: Chemical Abstract Services Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).

Bibliografia:

Ref. (1): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 2 (versão corrigida em 2010) + Emenda 1 de 2019: Sistema de Classificação de Perigo.

Ref. (2): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 3 (2017): Rotulagem.

Ref. (3): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 4 (2014): Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Ref. (4): ANTT Resolução 5232 de 14 de dezembro de 2016.