

## FICHA TÉCNICA DE FERTILIZANTE CORRETIVO MINERAL

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

**Nome da empresa:** Polli Fertilizantes Indústria e Transportes S.A.

**Nome comercial:** Polli Fertilizantes Especiais

**CNPJ:** 17.678.286/0001-61

**Endereço:** Rua Víctor Tosin, 567 – Boicininga – Colombo/PR – 83414-440

**Registro de estabelecimento no Min. da Agricultura:** PR 001429-0

**NCM:** 31056000

**Telefone da empresa:** (41) 3656 3244

**E-mails:** [contato@pollifertilizantes.com.br](mailto:contato@pollifertilizantes.com.br)

### 2. PRODUTO

#### 2.1. PHos K

**Produto:** Fertilizante Mineral Misto

**Nome do Produto:** HPE PHos K

**Número de Registro:** 001429-0000017

**Data da última revisão:** 03 de agosto de 2022

#### 2.1.1. COMPOSIÇÃO QUÍMICA E INFORMAÇÕES SOBRE AS MATÉRIAS-PRIMAS

|            |   |
|------------|---|
| Substância | KCl   |
| Sinônimo   | Cloreto de Potássio   |
| CAS        | 7447-40-7   |
| Substância | Sulfato de Cálcio<br>(CaSO <sub>4</sub> + 2H <sub>2</sub> O)            |
| Sinônimo   | Gipsita   |
| CAS        | 10101-41-4  |
| Substância | Fosfato Monoamônico<br>(NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> |
| Sinônimo   | MAP   |
| CAS        | 7722-76-1   |

## 2.1.2. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| Estado Físico | Forma     | Cor    |
|---------------|-----------|--------|
| Sólido        | Granulado | Marrom |

| Teores                              | Garantia | Expresso em   | Metodologia Analítica |
|-------------------------------------|----------|---|-----------------------|
| Fósforo total                       | 24,00    | % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                           | MAPA Gravimetria      |
| Fósforo sol. (CNA+H <sub>2</sub> O) | 22,00    | % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Sol. CNA+H <sub>2</sub> O | MAPA Gravimetria      |
| Nitrogênio                          | 5,00     | % N   | MAPA Volumetria       |
| Potássio solúvel em água            | 10,00    | % K <sub>2</sub> O  | MAPA Fotometria       |
| Cálcio                              | 7,80     | % Ca  | MAPA Volumetria       |
| Enxofre                             | 5,00     | % S   | MAPA Gravimetria      |
| Peneira ABNT n 04 (4,8mm)           | Mín. 95  | % Mat. Passante   | IN MAPA Gravimetria   |
| Peneira ABNT n 10 (2,0mm)           | Máx. 40  | % Mat. Passante   | IN MAPA Gravimetria   |
| Peneira ABNT n 18 (1,0mm)           | Máx. 5   | % Mat. Passante   | IN MAPA Gravimetria   |
| Dureza                              | Mín. 2   | Kgf/grão  | Standard Methods      |

\* Manual de métodos analíticos oficiais para fertilizantes e corretivos / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília: MAPA, 2017.240 p. ISBN 978-85-7991-109-5.

### 3. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Medidas técnicas: Previna danos físicos as embalagens. Armazene em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável ou sobre pallets de madeira, e afastados de materiais incompatíveis.

**Adequadas:** Armazene em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável e afastado de materiais incompatíveis.

### 4. TECNOLOGIA

O centro de P&D da Polli é focado na integração de estruturas em nanoescala a fim de produzir os componentes de todos os fertilizantes Polli. A tecnologia Nano Atom engloba dois processos produtivos, o físico e o químico. O processo físico de obtenção das nanopartículas ocorre através da extração do particulado durante as fases de granulação. E o químico, por meio de reações que acarretam produtos com dimensões nanométricas.

A inovação do nosso sistema industrial gera impacto positivo na questão ambiental, pois utiliza-se emissões atmosféricas como insumos, e otimiza-se o uso de matérias primas, minimizando a geração de resíduos.

A matéria prima em escala Nano proporciona melhoria nas propriedades do

produto final, como o aumento da área de contato, solubilidade, condutividade elétrica, facilidade de percolação e pureza.

Além da tecnologia implementada ser em favor do meio ambiente, a mesma aumenta a qualidade do produto final, resultando em ganhos financeiros ao produtor e principalmente ao solo, ocasionando equilíbrio e sustentabilidade ao meio ambiente.

## **5. DESCRIÇÃO TÉCNICA DE DESEMPENHO**

O fertilizante mineral misto HPE PHos K faz parte dos produtos da linha HPE – HIGH PERFORMANCE ELEMENTS, que são caracterizados pela alta performance dos nutrientes dos fertilizantes.

Este produto foi desenvolvido para garantir o máximo de aproveitamento dos nutrientes de sua fórmula pois além de potássio, nitrogênio e fósforo, contém também cálcio e enxofre, provenientes da tecnologia Nano Atom, em sua formulação.

Desta forma, o resultado é o fornecimento de maior gama de elementos para as culturas, acarretando maior produtividade.

Além desta vantagem, o cálcio proveniente de nossa tecnologia, em função de suas dimensões nanométricas, possui alta solubilidade, maior reatividade e área de contato, assim os resultados obtidos são mais eficientes e homogêneos. Ainda por este motivo possuem facilidade em percorrerem os poros capilares do solo, permitindo também o aumento deste elemento em subsuperfície.

Também é característica dos nanofertilizantes apresentarem mais facilidade de translocação nos tecidos vegetais, permitindo às plantas absorção mais eficiente dos nutrientes melhorando as atividades metabólicas da mesma em comparação aos materiais de dimensões convencionais.

Este conjunto de características justificam a maior eficiência agrônômica dos produtos HPE quando comparados aos fertilizantes convencionais.

## **6. INSTRUÇÃO DE USO**

Para informações como recomendação dose/culturas a serem aplicados, procure um de nossos consultores.