



## BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

### FDS-Ficha com Dados de Segurança

Fertilizante Sólido em Pó Ouro Verde 15-15-20 Com Micronutrientes

Ficha 045 - Rev.: 05 –  
27/09/2023

#### 1. Identificação do produto e da empresa:

- 1.1 **Nome do produto:** Fertilizante Sólido em pó Ouro Verde 15-15-20 com micronutrientes
- 1.2 **Código interno de identificação:** 2413
- 1.3 **Uso recomendado, uso restrito:** Uso indicado como fertilizantes solúvel em água via solo para plantas de vasos, jardins e hortas, produto direcionando a aplicação na jardinagem amadora.
- 1.4 **Nome da empresa:** Bonigo Indústria e Comércio Ltda  
**Endereço:** Rua Sena Madureira, 355 – Campo Limpo Paulista – SP  
**Telefone/Fax:** (11) 4039-2990  
**Internet:** [www.sempreverde.com.br](http://www.sempreverde.com.br) / [sempreverde@sempreverde.com.br](mailto:sempreverde@sempreverde.com.br)
- 1.5 **Telefone de emergência:** contato de emergência 24 horas (11) 4039-2990

#### 2. Identificação de perigos:

- 2.1 **Classificação da substância ou mistura** 2413  
Categoria 1A – corrosão/irritação
- 2.2 **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**  
**Uso exclusivo como Fertilizante – Manter longe do alcance de crianças e animais domésticos.**

#### 3. Composição e informações sobre os ingredientes:

- 3.1 **Substâncias:** Não aplicável
- 3.2 **Misturas**
  - 3.2.1 **Nome químico comum ou genérico:** Fertilizante Mineral Misto, sólido, farelado, via solo
  - 3.2.2 **Sinônimo:** Fertilizante sólido; Adubo sólido.

#### 4. Medidas de primeiros socorros:

- 4.1 **Inalação:** Se for inalado limpe o nariz profundamente, lave bem a boca e procurar ar puro. Se o desconforto persistir procurar médico.
- 4.2 **Pele:** Lavar com água e sabão.
- 4.3 **Olhos:** Lavar com bastante água. Procurar médico se o desconforto persistir.
- 4.4 **Ingestão:** Não se espera ação tóxica se ingerido. Procurar atendimento médico caso persista o desconforto.

#### 5. Medidas de combate a incêndio:

- 5.1 **Meios de extinção:** Em caso de incêndio utilizar: Água spray, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou Pó químico.
- 5.2 **Perigos específicos:** Produz dióxido de nitrogênio e dióxido de enxofre em caso de combustão.
- 5.3 **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de proteção para evitar contato com o produto e utilizar máscara apropriada para evitar a inalação de gases de combustão: NO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

- 6.1 **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**



## BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

### FDS-Ficha com Dados de Segurança

Fertilizante Sólido em Pó Ouro Verde 15-15-20 Com Micronutrientes

Ficha 045 - Rev.: 05 –  
27/09/2023

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

- Isolar e sinalizar a área;
- Usar equipamento de proteção para evitar contato com o produto derramado.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

- Usar equipamento de proteção para evitar contato com o produto derramado.

**6.2 Precauções ao meio ambiente:** Evitar escoamento para cursos de águas e galerias.

#### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Estancar se possível;
- Conter o produto derramado com dique de terra/areia;
- Coletar em sacos ou bags;
- Lavar o local após a remoção dos resíduos, com água.

### 7. Manuseio e armazenamento:

---

#### 7.1 Precauções de manuseio seguro

- Impedir contato com olhos e mucosas. Caso ocorra deve ser lavado imediatamente;
- Não comer, beber ou fumar na área de trabalho;
- Lavar as mãos após o manuseio.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Armazenar em sacos valvulados, fechados em local coberto;
- Não devem ser armazenados materiais metálicos, pois ocorrerá corrosão;

### 8. Controle de exposição e proteção individual:

---

**8.1 Parâmetros de controle:** Produz dióxido de nitrogênio e dióxido de enxofre em caso de combustão.

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Não utilizar utensílios metálicos para não ocorrer corrosão.

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal:

**8.3.1 Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança contra produtos químicos.

**8.3.2 Proteção da pele e do corpo:** Utilize sapato de segurança, calça comprida, camiseta e luvas nitrílicas.

**8.3.3 Proteção respiratória:** Não aplicável.

**8.3.4 Perigos térmicos:** Não aplicável.

### 9. Propriedades físicas e químicas

---

**9.1 Aspecto:** Sólido em pó de cor esverdeada.

**9.2 Odor e limite de odor:** Característico de fertilizante

**9.3 pH:** Não disponível

**9.4 Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível

**9.5 Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**9.6 Ponto de fulgor:** Não disponível

**9.7 Taxa de evaporação:** Não disponível



**BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

## **FDS-Ficha com Dados de Segurança**

**Fertilizante Sólido em Pó Ouro Verde 15-15-20 Com Micronutrientes**

Ficha 045 - Rev.: 05 –  
27/09/2023

**9.8 Inflamabilidade:** Não aplicável

**9.9 Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável

**9.10 Pressão de vapor:** Não disponível

**9.11 Densidade de vapor:** Não disponível

**9.12 Densidade relativa:** Não disponível

**9.13 Solubilidade:** Solúvel em água

**9.14 Coeficiente partição n-octanol/água:** Não aplicável

**9.15 Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**9.16 Temperatura de decomposição:** Não disponível

**9.17 Viscosidade:** Não disponível

### **10. Estabilidade e reatividade**

---

**10.1 Reatividade:** Reage com materiais metálicos oxidando-os.

**10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Em situação de incêndio, durante a combustão libera dióxido de nitrogênio e dióxido de enxofre.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Não aplicável

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não compatível com produtos metálicos.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Em situação de incêndio, durante a combustão libera dióxido de nitrogênio.

### **11. Informações toxicológicas**

---

**11.1 Toxicidade aguda:** Não disponível.

**11.2 Corrosão/irritação da pele:** O produto causa corrosão em material metálico. O contato por período prolongado causa irritação na pele.

**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** O produto pode causar irritação ocular.

**11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:** Produto pode provocar irritação nas vias respiratórias e à pele em contato direto.

**11.5 Mutagenicidade em células germinativas:** Produto não causa mutação.

**11.6 Carcinogenicidade:** Produto não é cancerígeno.

**11.7 Toxicidade à reprodução:** Produto não é tóxico à reprodução.

**11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Não disponível

**11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Não disponível

**11.10 Perigo por aspiração:** Causa queima e irritação nas mucosas das vias respiratórias.



**BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

## **FDS-Ficha com Dados de Segurança**

**Fertilizante Sólido em Pó Ouro Verde 15-15-20 Com Micronutrientes**

Ficha 045 - Rev.: 05 –  
27/09/2023

### **12. Informações ecológicas**

**12.1 Ecotoxicidade:** Evitar ser escoado em grandes quantidades em rios e lagos pode ocasionar mortes de organismos aquáticos.

**12.2 Persistência/degradabilidade:** Biodegradável.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**12.4 Mobilidade no solo:** Não disponível

**12.5 Outros efeitos adversos:** Não disponível

### **13. Considerações sobre destinação final**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

**13.1.1 Produto:** Por se tratar de fertilizante, os resíduos podem ser aplicados em plantas ornamentais, hortas, jardins e pomares ou destinadas ao reprocesso sendo incorporados ao próximo lote de fabricação do produto.

**13.1.2 Embalagem:** Destinar à reciclagem: material papel/papelão e embalagem plástica para material plástico PEBD.

### **14. Informações sobre transporte**

O produto não está classificado como perigoso para transporte.

### **15. Informações sobre regulamentações**

15.1 Produto registrado no M.A.P.A. SP sob número: 05310 10030-6

15.2 Revisão conforme ABNT NBR 14725: 2023

### **16. Outras informações,**

As informações contidas nessa ficha correspondem ao conhecimento técnico-científico atual deste produto. Servem como orientação, cabendo ao usuário a utilização de acordo com as leis e regulamentos legais existentes.

PEAD – Polietileno de alta densidade

NO<sub>2</sub> – Dióxido de Nitrogênio – gás tóxico

SO<sub>2</sub> – Dióxido de Enxofre – gás sufocante