



## BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Ficha 012 - Rev.: 04 – 28/05/2020

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ

## 1. Identificação do produto e da empresa:

---

**Nome do produto:** Fertilizante Sólido Ultraverde 10-10-10 granulado  
**Código interno de identificação:** 0235 e 0655  
**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)

## 2. Identificação de perigos:

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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, mistura de grânulos, via solo.

**3.2.2 Sinônimo:** Fertilizante sólido granulado; Adubo sólido granulado

**3.2.3 Ingredientes:** Nitrato de amônia, Cloreto de potássio, Superfosfato simples, carbonato de cálcio granulado e magnésio

**3.2.4 Concentração:** Nitrogênio(N) total: = 10%  
Fósforo solúvel em CNA + água = 10%  
Potássio solúvel em água = 10%  
Cálcio = 9,5%  
Enxofre = 4,8%

## 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 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**

#### **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 diques de terra/areia;
- Coletar em sacos ou bags.
- Varrer o local após remoção do produto.

## **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 casos valvulados ou big-bags, 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 comuns 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 granulado com grânulos de diversas cores que vão do cinza claro ao cinza escuro e avermelhados.

**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

**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:** Parcialmente 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. Tendência à formação de cristais no inverno.

**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 alcalinos.

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

## **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.

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

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

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

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

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

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

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

## **12. Informações ecológicas**

---

**12.1 Ecotoxicidade:** Evitar escoar 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 interna para material plástico PEBD.

## **14. Informações sobre transporte**

---

O produto não está classificado como perigoso para transporte.

## **15. Informações sobre regulamentações**

---

Produto registrado no M.A.P.A. SP sob número: 05310 10003-9

## **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.

PEBD – Polietileno de baixa densidade  
NO<sub>2</sub> – Dióxido de Nitrogênio – gás tóxico  
SO<sub>2</sub> – Dióxido de enxofre – gás sufocante