



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ

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

---

**Nome do produto:** Fertilizante Líquido Sempre Verde Samambaias e Folhagens Pronto Uso

**Código interno de identificação:** 0440

**Nome da empresa:** Bonigo Indústria e Comércio Ltda

**Endereço:** Rua Sena Madureira, 355 – Campo Limpo Paulista – SP

**Telefone/Fax:** (11) 4039-2990 / (11) 4039-1324

**Internet:** [www.sempreverde.com.br](http://www.sempreverde.com.br) / [sempreverde@uol.com.br](mailto:sempreverde@uol.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

**Nome químico comum ou genérico:** Fertilizante Mineral Misto

**Sinônimo:** Fertilizante líquido; Adubo líquido

**Ingredientes:** Água, Sulfato de amônio, Solução de ácido fosfórico, Cloreto de potássio, Nitrato de cálcio, Sulfato de magnésio, Ácido bórico, Sulfato de cobre, Sulfato de ferro, Sulfato de manganês, Molibdato de sódio e Sulfato de zinco.

**Concentração:** Nitrogênio solúvel em água = 0,06%

Fósforo solúvel em água = 0,04%

Potássio solúvel em água = 0,04%

Molibdato solúvel em água = 0,0001%

Boro solúvel em água = 0,0002%

Cobre solúvel em água = 0,0005%

Ferro solúvel em água = 0,001%

Manganês solúvel em água = 0,0005%

Zinco solúvel em água = 0,001%

Magnésio solúvel em água = 0,005%

Enxofre solúvel em água = 0,01%

### 4. Medidas de primeiros socorros:

---

**Inalação:** Se for inalado limpe o nariz profundamente, lave bem a boca e procurar ar puro. Se o desconforto persistir procurar médico.

**Pele:** Lavar com água e sabão.

**Olhos:** Lavar com bastante água. Procurar médico se o desconforto persistir.

**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>

## **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 mesmo que o produto seja bem diluído por ser um pronto uso.

**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 ou em valas no solo;
- Coletar em tambores ou contentores;
- 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 tanques de polipropileno, fechados em local coberto;
- Não devem ser armazenados materiais metálicos, pois ocorrerá corrosão;
- Pode ocorrer cristalização do produto.

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

---

**8.1 Parâmetros de controle:** Produz dióxido de nitrogênio 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:**

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

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

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Perigos térmicos:** Não aplicável.

## **9. Propriedades físicas e químicas**

---

**Aspecto:** Líquido de coloração verde devido à adição de corante.

**Odor e limite de odor:** Característico de solução ácida.

**pH:** 3,0

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

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

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não aplicável

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

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1,0g/mL

**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água

**Coefficiente partição n-octanol/água:** Não aplicável

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**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.

**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.

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O produto é ácido podendo causar irritação e até mesmo lesão ocular em casos mais graves.

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

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

**Carcinogenicidade:** Produto não é cancerígeno.

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

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

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

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

## 12. Informações ecológicas

---

**12.1 Ecotoxicidade:** Produto possui pH ácido, portanto se 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:**

**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.

**Embalagem:** Lavar e destinar à reciclagem de material plástico PEAD.

## 14. Informações sobre transporte

---

O produto não está classificado como perigoso para transporte.

## **15. Informações sobre regulamentações**

---

O produto não está classificado como perigoso para transporte.

## **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