



BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

FDS-Ficha com Dados de Segurança

Sempre Verde Orchid Liquid Concentrated

Ficha 018 - Rev.: 04 –
27/09/2023

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto, fluido em solução via solo e foliar Sempre Verde Orchid Líquido Concentrado - Produto ácido.

1.1. **Código interno de identificação:** 0420

1.2. **Uso recomendado, uso restrito:** recomendada a aplicação como fertilizante via solo e foliar, produto direcionando a aplicação na jardinagem amadora.

1.3. **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 / sempreverde@sempreverde.com.br

1.4. **Telefone de emergência:** contato de emergência 24 horas (11) 4039-2990

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, fluido em solução via solo e via foliar

3.2.2 **Sinônimo:** Fertilizante líquido; Adubo líquido

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 (CO₂) 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: NO₂



BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

FDS-Ficha com Dados de Segurança

Sempre Verde Orchidry Líquido Concentrado

Ficha 018 - Rev.: 04 –
27/09/2023

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 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:

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: Líquido de coloração verde devido à adição de corante.

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

9.3 pH: 1,0



BONIGO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

FDS-Ficha com Dados de Segurança

Sempre Verde Orchid Liquid Concentrated

Ficha 018 - Rev.: 04 –
27/09/2023

- 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: 1,2g/ml
- 9.13 Solubilidade: Totalmente 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.
- 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

- 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 é ácido podendo causar irritação e até mesmo lesão ocular em casos mais graves.
- 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.



BONIGO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

FDS-Ficha com Dados de Segurança

Sempre Verde Orchidy Líquido Concentrado

Ficha 018 - Rev.: 04 –
27/09/2023

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.

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:

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: 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

15.1 Produto registrado no M.A.P.A. SP sob número: 05310 10048-9

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
NO₂ – Dióxido de Nitrogênio – gás tóxico