



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: Fertilizante Líquido Sempre Verde Samambaia Líquido Concentrado - Produto ácido

Código interno de identificação: 0419

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 / 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, Amônia anidra, 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 = 5,7%

Fósforo solúvel em água = 3,5%

Potássio solúvel em água = 3,5%

Molibdato solúvel em água = 0,005%

Boro solúvel em água = 0,01%

Cobre solúvel em água = 0,05%

Ferro solúvel em água = 0,10%

Manganês solúvel em água = 0,05%

Zinco solúvel em água = 0,05%

Cálcio solúvel em água = 0,50%

Magnésio solúvel em água = 0,50%

Enxofre solúvel em água = 0,50%

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 (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

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:

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: 1,0

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: 1,2g/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.

Toxidade à reprodução: Produto não é tóxico à reprodução.

Toxidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não disponível

Toxidade 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

NO2 – Dióxido de Nitrogênio – gás tóxico