



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: Fertilizante Líquido Sempre Verde Raiz - Produto ácido

Código interno de identificação: 0846 e 0853

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, Nitrato de amônio ou Uréia granulada, Solução de ácido fosfórico e Cloreto de potássio

Concentração: Nitrogênio total = 12%

Fósforo solúvel em água = 6%

Potássio solúvel em água = 6%

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: 1,12g/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

Produto registrado no M.A.P.A. SP sob número: 05310 10015-2

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