



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: Fertilizante Sólido granulado Sempre Verde Uréia Agrícola

Código interno de identificação: 2666

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

Nome químico comum ou genérico: Uréia Agrícola

Sinônimo: Carbamida

Ingredientes: Uréia granulada

Número de registro no CAS: 57-13-6

Concentração: Nitrogênio total = 45%

Impurezas que contribuem para o perigo:

- Amônia – 200ppm – CAS: 7664-41-7
- Biureto – máx 1,5% - CAS: 108-19-0
- Formol – CAS:50-00-0
- Sulfato de Amônio – Traços – CAS: 7783-20-2

3.2 Misturas: Não aplicável

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 e dióxido de enxofre 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 e SO₂

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;
- Coletar em sacos ou bags;
- 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 sacos valvulados, 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 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: Sólido granulado de coloração branca

Odor e limite de odor: Característico de fertilizante

pH: 7,2 (solução a 10%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 134°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível. Ocorre decomposição quando aquecida.

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: 1,2 x 10⁻⁵ mmHg a 25 °C.

Densidade de vapor: 45 mmHg a 20 °C (solução a 50%)

Densidade relativa: 1,335 a 20 °C

Solubilidade: Solúvel em água. Insolúvel em benzeno e solução de ácido acético. Solúvel em pirimidina.

Coefficiente partição n-octanol/água: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 1,88 cP a 20 °C (em solução a 50 %).

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.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos causando incêndio e explosão. A dissolução endotérmica inicia-se com água ou umidade.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis

10.5 Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, nitritos de calcionamida, cloretos inorgânicos e percloratos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Em combustão pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não classificado como tóxico agudo.

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 pode causar irritação ocular.

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: Pode causar irritação das vias aéreas superiores com tosse e garganta seca. Pode causar dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação se ingerido ou inalado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Pode causar dermatite.

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

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade: Não é esperado toxicidade à organismos aquáticos.

12.2 Persistência/degradabilidade: Rápida degradação e baixa persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo: Baixo potencial.

12.4 Mobilidade no solo: Alta

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: Destinar à reciclagem: material papel/papelão e embalagem plástica 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 10008-0

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.

Referência FISPQ Petrobrás Distribuidora S/A