

URÉIA

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: URÉIA
- Código interno de identificação do produto: 00125
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2 - Identificação de perigos

- Inalação: A poeira é irritante ao nariz, á garganta, e ao sistema respiratório, e pode causar tosse e espirros.
- Contato com a pele: O contato prolongado e repetido pode causar uma irritação suave.
- Contato com os olhos: Irritação, olhos vermelhos, e dor.
- Ingestão: A ingestão de quantidades grandes de poeira pode causar uma virada gastrointestinal e a dor abdominal.
- Outros efeitos na saúde: Quando dissolvida em água assume forma de soluções corrosivas. Em concentrações elevadas no sangue a uréia aumenta o risco do glaucoma.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Uréia Técnica – (NH₂)₂CO
- Nome químico comum ou nome genérico: Uréia – (NH₂)₂CO
- Sinônimo: Uréia – (NH₂)₂CO
- Registro no chemical Abstract service (nºCAS): CAS nº57-13-6
- Composição: Nitrogênio total: 46,1 – 46,4 (mín. N. 46%)
- Água: 0,10 - 0,40 (máx. 0,5%)
- Biureto: 0,80 - 1,40 (máx. 1,5)
- Amônia livre: 72,0 – 129,6 (máx. 275 ppm).
- Ingredientes que contribuem para o perigo: nenhum

4 - Medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros socorros:
- Inalação: Remova a pessoa ao ar fresco. Se esta não estiver respirando, administre a respiração artificial. Se respirar com dificuldade, administre o oxigênio. Encaminhar ao médico.
- Contato com a pele: Remova a substância da roupa. Lave as áreas afetadas com sabão. Se a irritação persistir, procure um médico.
- Contato com os olhos: Lavar os olhos com água morna em abundância por pelo menos 15 minutos. Encaminhar ao médico.

URÉIA

- Ingestão: Se a vítima não sofrer de convulsões, dar para ela 0,5 a 1,0 litro de água para diluir o material. Não induza ao vômito, se a vítima vomitar, mantenha-a para frente com a cabeça para baixo, para evitar que ela não respire sobre o vômito. Encaminhar ao médico imediatamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Ponto de auto ignição: Não aplicável.
- Limites de inflamabilidade / explosivos: Não aplicável.
- Procedimentos de combate ao fogo: Usar as medidas apropriadas para o combate do fogo da circunvizinhança.
- Perigos incomuns: A reação com nitratos apresenta o risco de fogo e explosão. A uréia não é um combustível, mas se decompõem a temperaturas acima de 133°C formando vapores tóxicos.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:
- Remoção de fontes de ignição: Apresenta risco de decomposição quando exposta ao calor ou chama.
- Controle de poeira: Não aplicável.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual adequados.
- Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido, pois o contato em altas concentrações com a vegetação, causará danos à mesma. A queda em córregos ou rios deve ser evitada, pois poderá torná-los impróprio para o consumo humano e de animais. Neste caso, comunique o fato imediatamente ao órgão de Controle Ambiental da Região.
- Sistemas de alarme: Não aplicável
- Métodos para limpeza: Em caso de vazamento pare ou reduza-o, se for seguro tomar esta ação.
- Recuperação: Se possível realizar a transferência do produto.
- Neutralização: Não aplicável.
- Disposição: O produto é reaproveitado.
- Prevenção de perigos secundários: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

7 - Manuseio e armazenamento

- Manuseio:
- Medidas técnicas: se as operações de manuseio gerarem a poeira ou nevo, usar ventilação para manter a exposição aos contaminadores transportados por via área abaixo do limite da exposição.
- Prevenção da exposição do trabalhador: Submeta todo sistema e um controle periódico de manutenção. Mantenha equipe permanentemente treinado.
- Prevenção de incêndio e explosão: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

URÉIA

- Precauções para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente ou existência de exaustão no local para controlar a concentração ambiente a níveis baixos. Utilizar sempre os equipamentos de proteção individual.
- Orientações para manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais, conforme mencionado nos campos anteriores.
- Armazenamento:
- Medidas técnicas apropriadas: Previna o contato com calor, faíscas e chamas.
- Condições de armazenamento:
- Adequadas: Armazenar em uma área fresca, bem ventilada. Longe de calor, de faíscas e de chamas.
- A evitar: Não misture, não armazene em contato com nitrato de amônia. A uréia seca e o nitrato de amônia seco reagirão juntos para reduzir uma pasta.
- De sinalização de risco: Não aplicável.
- Produtos e materiais incompatíveis: Vide informações anteriores.
- Materiais seguros para embalagem:
- Recomendadas: Utilize sempre material especificado compatível com a uréia.
- Inadequadas: Evite material incompatível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, se faz necessário o uso de um sistema de exaustão local.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
- Proteção respiratória: No caso do contato apenas com a uréia, preferencialmente utilizar máscara contra pó, em situações de emergência utilizar máscara com alimentação de ar.
- Proteção da pele: As luvas de algodão e a roupa protetora devem ser usadas. Proteção de olhos: use óculos de proteção de segurança química quando há potencial para o contato de olho. O outro equipamento protetor pessoal: requerido não geralmente.
- Proteção de olho: Utilize óculos de segurança.
- Segurança nos procedimentos e equipamentos: Use as boas práticas da higiene industrial.

9 - Propriedades físico químicas

- Estado físico: Sólido cristalino em forma de perolas.
- Forma: Sólido.
- Cor: Branca.
- Odor: Inodoro ou um leve odor de amônia.
- pH: Levemente alcalino.
- Temperaturas específicas:
- Ponto de ebulição: Não aplicável.
- Ponto de fusão: 132,7 °C (dados de literatura)
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável

URÉIA

- Densidade livre: 1,34 g/cm³
- Densidade aparente: 730 kg/m³
- Solubilidade (água): 78g / 100ml (5°C); 119,3g/100 ml (25°C)
- Solubilidade (etanol): 72g / 1000 ml (30°C)
- Coeficiente de partição octanol/água: Não aplicável
- Taxa de evaporação: Não aplicável
- Outras informações:
- Peso molecular: 60,06

10 - Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:
- Instabilidade: O produto é instável na presença de calor.
- Reações perigosas: Reage com os produtos relacionados abaixo.
- Condições a evitar: Materiais incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: O contato com hipocloritos e perclorato de gálio pode causar uma reação violenta.
- Produtos perigosos da decomposição: Aquecida na presença de hidróxidos, forma amônia e dióxido de carbono.

11 - Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda: O contato com a uréia causa irritação nas vias respiratórias e nos olhos.
- Efeitos locais: Inalação – a poeira provoca irritações ao nariz, garganta e trato respiratório, e pode causar tosse e espirros.
- Contato com a pele: O contato prolongado e repetitivo pode causar irritações.
- Contato com os olhos: Pode causar irritação e dor.
- Na ingestão: A ingestão em grande quantidade de pó pode causar dano ao trato gastrointestinal e dor no abdômen.
- Sensibilização: Evite contato com o produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual.
- Toxicidade crônica: Exposição reiterada pode determinar irritações no trato respiratório.
- Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Nenhum conhecido.
- Efeitos específicos: Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research in Cancer – IARC.

12 - Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Mobilidade: A uréia é solúvel em água.
- Persistência / degradabilidade: Substancialmente biodegradável em solo e água.
- Bioacumulação: Baixo potencial para bioacumulação.
- Comportamento esperado: Rápida dissipação da nuvem gasosa.
- Impacto ambiental: Em caso de derramamento, o produto deverá ser recolhido, pois o contato em alta concentração com a vegetação, causará danos à mesma. A queda do produto em

URÉIA

córregos e rios deve ser evitada, pois poderá torna-los impróprio para o consumo humano e de animais. Neste caso comunique o fato imediatamente ao órgão de Controle Ambiental da Região.

- Ecotoxicidade: Pouco tóxico para a vida animal e humana.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição:
- Produto: Não aplicável.
- Restos de produtos: Não aplicável.
- Embalagem usada: A disposição da embalagem é de responsabilidade do comprador.

14 - Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- Terrestre: Não regulamentada.
- Fluvial: Não regulamentada.
- Marítimo: Não regulamentada.
- Aéreo: Não regulamentada.
- Regulamentações adicionais:
- Para produto classificado como perigoso para o transporte:
- Número ONU: Não regulamentada.
- Nome apropriado para embarque: Não regulamentada.
- Classe de risco: Não regulamentada.
- Número de risco: Não regulamentada.
- Grupo de embalagem: Não regulamentada.

15 - Regulamentações

- Regulamentações: Não regulamentada pelo Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
- Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo: Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

16 - Outras informações

- Referências bibliográficas:
- Guindace for Compilation of Safety Data Sheets for Fertilizer Materials. European Fertilizer Manufacturers' Association (EFMA), 1996.
- Portaria N° 3.214, do Ministério do Trabalho.
- NIOSH, OSHA, ACGIH.
- NFPA.
- Observação: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa, meramente orientadas e são dados de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. O usuário é responsável pelo cumprimento das leis e determinações existentes.