



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Chemú

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 57-13-6

**MSDS nº:** CH04712

**Nome Químico:** Uréia

**Sinônimos:** Resina de Carbamida; Isourea; diamida de Carbonil; Carbonildiamina

**Uso:** Ativador de decomposição para agentes de expansão a base de DNTP

**Nome da empresa:** Chemicon S/A

**Endereço:** Rua Cândido Fontoura, nº 90 – Jd. Boa Vista – São Paulo – SP

**Telefone da empresa:** 55-11-3782-5002

**Telefone para emergências: ABQUIM:** 55-0800-11-8270

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	CAS#	Percentual
Uréia	57-13-6	95%
Dióxido de Silício	7631-86-9	5%

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Inalação:** Causa irritação ao trato respiratório. Sintomas incluem tosse e aumento da frequência respiratória.

**Ingestão:** Irritação das membranas da mucosa devido a hidrólise e formação de ácido no estômago. Doses altas produzem cólicas estomacais, estenose do esôfago, náusea e vômito. Pode causar enxaqueca, confusão e depleção de eletrólito.

**Contato com a pele:** Causa irritação à pele, sendo os sintomas mais frequentes vermelhidão, coceira e dor.

**Contato com os olhos:** Causa irritação, vermelhidão e dor.

**Exposição crônica:** Um estudo de 67 trabalhadores em um ambiente com concentrações altas de uréia comprovou uma incidência alta de perturbações de metabolismo de proteína, enfisema moderado, e perda de peso crônica.

**Agravo das condições pré-existentes:** Pessoas com desordens de pele ou problemas de olho, deterioração de rim ou condição asmática deveriam ter a aprovação do médico antes de exposição a pó de uréia.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover o indivíduo exposto ao ar livre. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Procure ajuda médica.

**Ingestão:** Induza o vômito imediatamente de acordo com orientação paramédica. Nunca dê algo pela boca para uma pessoa inconsciente.

**Contato com a pele:** Lave imediatamente em água corrente por, pelo menos, 15 minutos. Remova a roupa contaminada e os sapatos. Procure ajuda médica. Lave as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por, pelo menos, 15 minutos, abrindo e fechando ocasionalmente as pálpebras. Procure ajuda médica imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**Fogo:** Não considerado causador de incêndio.

**Explosão:** Não sujeito a explosão.

**Meio de extinção de fogo:** Usar qualquer medida apropriada para extinguir o fogo, se ocorrer.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Ventilar a área de vazamento. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado especificado a seguir. Quando ocorrer o vazamento, recolher o material num container apropriado para descarte posterior, usando um método que não gere lixo.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha o material em uma embalagem bem fechada, armazenando-a em local fresco, seco em área ventilada. As embalagens vazias deste material são tóxicas pois retêm resíduos; observe todos os avisos e precauções com relação ao produto.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Sistema de Ventilação:** um sistema de exaustão local ou geral é recomendado para manter a exposição do usuário(a) a menor possível. O sistema local é preferível porque controla a emissão do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão dele numa área maior.

**Respiradores pessoais:** para as condições de uso em que há exposição a poeira ou vapor, um respirador de meia face contra poeira e vapor é efetiva. Para emergências e instâncias em que não se sabem os níveis de exposição, use um respirador inteiro de pressão positiva. **AVISO:** respirador com purificação de ar não são efetivos num ambiente deficientes de oxigênio.

**Proteção da Pele:** use luvas protetoras e roupas limpas que cubram todo o corpo.

**Proteção dos Olhos:** use óculos químico-protetores. Mantenha uma fonte para lavar os olhos na área de trabalho.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aparência:** Pó fino branco

**Umidade:** 1,0 máx.

**Cinzas:** 20% máx.

**Odor:** Nenhum

**pH:** 7.2 (10% em água)

**Ponto de Fusão:** 132 – 135°C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável debaixo de condições ordinárias de uso e armazenamento.

**Produtos de sua decomposição:** Uréia se decompõe ao aquecer e pode formar produtos inclusive amônia, óxidos de nitrogênio, ácido cianúrico, gás carbônico.

**Polimerização do produto:** Não ocorrerá.

**Incompatibilidade:** Uréia reage com hipocloreto de cálcio ou hipocloreto de sódio para formar o tricloreto de nitrogênio explosivo. É incompatível com nitrito de sódio, perclorato de gálio, agentes oxidando fortes (permanganato, dicromato, nitrato, cloro), pentacloro de fósforo, perchlorato de nitrosyl, tetracloro de titânio e cloreto de cromo.

**Condições a se evitar:** Incompatibilidades.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**OralLD50:** 8471 mg/kg. Investigado como tumorgênico, mutagênico e com propriedades reprodutivas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Destino no ecossistema:** Não há registros.

**Toxicidade ambiental:** Não há registros.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Sempre que não for possível salvar a substância para reutilização ou reciclagem, esta deve ser colocada em um aparato aprovado e apropriado para eliminação do lixo. O processamento, o uso ou contaminação deste produto pode alterar a forma de administrar o lixo.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Não regularizado.

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

**Convenção de armamentos químicos:** Não.

**TSCA 12(b):** Não.

**CDTA:** Não.

**SARA 311/312**

**Agudos:** Sim.

**Crônicos:** Sim.

**Fogo:** Não.

**Pressão:** Não.

**Reatividade:** Não (puro, sólido).

**Lista de venenos:** Nenhuma distribuída.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Data da revisão:** 22 de Abril de 2003.

**Índices:**

**Saúde:** 0 - nenhum

**Flamabilidade:** 1 - leve

**Reatividade:** 0 - nenhum

**Contato:** 1 - leve

**Notas importantes:** A Chemicon não se responsabiliza por danos causados pelo uso ou manuseio inadequado deste produto. Estas informações são dadas objetivando apenas orientar na prevenção de acidentes provenientes do uso ou manuseio incorretos do produto.