



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Chemac 22

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 96-45-7

**MSDS nº:** CH041

**Nome Químico:** 2-Imidazolidinone

**Sinônimos:** Ethilenetiourea, ETU, NA-22, NA-22-D, NPV/C, Mercaptoimidazoline

**Uso:** Acelerador para borracha policloropreno

**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
Etilenetiourea	96-45-7	98%

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O Chemac 22 modifica o código genético, tendo efeitos mutagênicos e carcinogênicos. Também produz danos ao fígado, tireóide e glândula pituitária. Tóxico por inalação, em contato com a pele e se engolido. Irritante para o olhos, pele e pulmões. Possível sensibilizante.

### *Efeitos agudos*

**Contato com o olho:** Pode causar pequena a moderada irritação nos olhos, baseado em dados animais.

**Sensibilização:** Não é esperado que seja um sensibilizador da pele, baseado em dados animais.

**Contato com a pele:** Não é esperado que cause irritação da pele, baseado em dados animais.

**Ingestão:** Pode causar leves riscos, baseado em dados animais.

**Inalação:** Esse material contém um sério risco por inalação. O pó pode causar irregularidade na respiração e congestionamento dos pulmões.

**Efeitos Crônicos em humanos:** Estudos da inalação aguda sugerem um alto nível de toxicidade associado com as partículas muito finas.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com a pele ou olhos lave com muita água durante pelo menos quinze minutos e, remova as roupas e sapatos contaminados. Se inalado remova para ar fresco. Aplicar respiração artificial se necessário. Se respirando com dificuldade dar oxigênio. Se engolido lave a boca se a pessoa estiver consciente, chamar o médico imediatamente.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** **Intoxicação** – Tratamento sintomático para tioureas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**FOGO E EXPLOSÃO:** Chemac 22 não provoca explosões. Quando queimado libera óxidos de nitrogênio e enxofre nocivos.

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** CO<sub>2</sub>, água, espuma e pó químico.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evacue área, use um equipamento de respiração autônoma, botas de borracha e luvas longas de borracha. Use vestimenta descartável e descarte-a. Varra o local, guarde em saco plástico para descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**ARMAZENAMENTO:** Você deve proteger este material da exposição à luz. Mantenha longe dos materiais que oxidam e armazene-o sob temperatura ambiente.

**MANUSEIO:** Evite o contato com olhos, pele, e roupa. Não ingerir. Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. Mantenha a embalagem fechada. Use-o somente com ventilação adequada. Lave completamente após a manipulação. Após usar não coma, beba ou fume. Mantenha longe de comidas, bebidas e materiais de alimentação animal.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Deve ser usado um respirador adequado, luvas e óculos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Fórmula:** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>S.

**Peso Molecular:** 102,17.

**Ponto de fusão :** 195°C mín. – até 200°C.

**Solubilidade :** Ligeiramente solúvel em água fria, solúvel em água quente.

**Odor :** Nenhum, induz gosto amargo na boca.

**Aparência :** Pó branco a branco acinzentado.

**Pureza:** 99% mín. ou 94% com 5% óleo anti-pó.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável.

**Incompatibilidade:** Oxidantes fortes.

**Decomposição:** Monóxido e Dióxido de Carbono, óxidos de Nitrogênio e óxidos de Enxofre.

**Polimerização:** Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**AQTX/TLM96:** Não está disponível.

**Avaliação da toxicidade de SAX: THR:** Venenoso ao ingerir e rotas intraperitoneais. Um carcinógeno experimental. Efeitos teratogênicos e reprodutivos experimentais. Dados mutagênicos. Irritante para o olho.

**Toxicidade:** Em camundongos LD50 oral 3000 mg/kg, intraperitoneal 200 mg/kg.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não está disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Queimar em incinerador equipado com pós-queima e lavador de gases. Observar as Legislações Regulatórias Federais, Estaduais e Municipais sobre disposição de resíduos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Número da ONU:** Não existente.

**Classe de risco:** Subsidiário.

**Grupo de empacotamento:** Não há informações disponíveis.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**OSHA:** Nenhum.

**ACGIH:** Nenhum NIOSH.

**Documento Criterioso:** Recomendado.

Limite da exposição a este composto – ar: Deve ser usado em forma encapsulada na indústria; exposição do trabalhador a ser minimizada. Materiais que devem ser moderadamente aquecidos antes que ocorra a ignição. Materiais que normalmente são estáveis mas que podem se tornar instáveis em altas temperaturas e pressões ou que podem reagir com água liberando alguma energia, porém não violentamente.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**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.