



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Chemac DETU

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 105-55-5

MSDS nº: CH0161

Nome Químico: N,N'-dietiltiourea

Sinônimos: 1,3-dietiltiourea; Tiato; Pennzone E; DETU.

Uso: Acelerador para borracha

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

<i>Componentes</i>	<i>CAS#</i>	<i>Percentual</i>
1,3-dietiltiourea	105-55-5	99%

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O Chemac DETU aparentemente apresenta efeitos mutagênicos e carcinogênico, também produz danos ao fígado, tireóide e glândula pituitária. É 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

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 tiouréias.

5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

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

MEIOS DE EXTINÇÃO: CO₂, Água, Espuma e Pó Químico.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evacue a 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: C₅H₁₂N₂S

Peso Molecular: 132,22

Ponto de fusão: 77°C

Solubilidade: Solúvel em água e hidrocarbonetos aromáticos

Odor: Peculiar, induz gosto amargo na boca

Pureza: 98%

Aparência: Pó branco a branco amarelado

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

Caminhos de entrada: Absorção pela pele, contato com os olhos, inalação e ingestão.

Toxicidade para animais: Rato – Toxicidade oral aguda (LD50): 316 mg/kg.

Coelho – Toxicidade dermal aguda (LD50): 2000mg/kg.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Produtos da Biodegradação: Possivelmente, não é provável haver produtos da degradação rápida. Porém, produtos da degradação demorada podem surgir.

Toxicidade dos produtos do Biodegradação: 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

Transporte marítimo: Não aplicável.

Notas: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

OSHA: Nenhum.

ACGIH: Nenhum NIOSH.

Documento Critério: 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.