



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Chemac TBBS

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 95-31-8

**MSDS nº:** CH

**Nome Químico:** N-tert-butil-benzotiazolsulfenamida

**Sinônimos:** Santocure NS, Perkacit TBBS, TBBS

**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>
N-tert-butil-benzotiazolsulfenamida	95-31-8	97-99%

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Observações de Emergência:** Pó combustível – potencial de explosão. Mantenha longe de batidas, chama e faísca. Esse material é irritante para a pele, olhos e sistema respiratório.

### *Efeitos agudos*

**Contato com o olho:** Causa moderada irritação nos olhos. Sintomas incluem vermelhidão, dor, lacrimejamento, visão embaçada e inchaço.

**Contato com a pele:** Pode causar reação alérgica com a pele. Pode causar irritação e inchaço da pele.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se ingerido em grandes quantidades. Pode causar prejuízos ao rim e ao fígado.

**Inalação:** Esse material causa uma moderada irritação respiratória. Irritação do vapor causa perigo imediatamente. Causa irritação das membranas mucosas. Sintomas incluem inflamação do nariz e da garganta, tosse e espirro.

## 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:** Forneça os cuidados que forem necessários. Tratamento baseado no critério são do médico e reações individuais do paciente. Observe os sinais de perigos respiratórios.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**Combate ao fogo:** Esteja em local protegido e em área distante do incêndio. Pó inflamável quando em estado de alta suspensão e em finas divisões.

**FOGO E EXPLOSÃO:** Quando queimado emite gases altamente tóxicos de Dióxido de Enxofre.  
**MEIOS DE EXTINÇÃO:** CO<sub>2</sub> , 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

**Manuseio:** Evite contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o pó. Lave intensamente com sabão e água após manusear. Lave as mãos antes de comer, beber e mascar chiclete, usando tabaco ou o banheiro. Mantenha as embalagens longe de produtos não usados. Mantenha as embalagens totalmente fechadas quando não usadas. Não reutilize-as.

**Armazenamento:** Armazene as embalagens fechadas em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha longe de materiais oxidantes fortes. Evite exposição direta a luz do sol.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Deve ser usado um respirador adequado, luvas e óculos .

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Fórmula:** C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

**Peso Molecular:** 238,4

**Ponto de fusão:** 105-112°C

**Solubilidade em água:** Insolúvel em água

**Odor:** Amina suave

**Peso Específico:** 1,28 a 25°C

**Aparência:** Pó esbranquiçado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável.

**Incompatibilidade:** Agentes redutores, contato com ácidos. Evite contaminação do produto por pequenas quantidades de água. Não armazene perto de Enxofre insolúvel.

**Decomposição:** Monóxido de Carbono, óxidos de Nitrogênio e óxidos de Aminas Sulfúricas.

**Polimerização:** Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Objetivo dos Órgãos**

**Oral Aguda LD50:** 6310mg/kg.

**Dermal aguda LD50:** >7940mg/kg.

**Inalação aguda LC50:** Não determinada.

**Principais rotas de exposição:** Pele, olhos e inalação.

**Contato com o olho:** Causa moderada irritação nos olhos. Sintomas incluem vermelhidão, dor, lacrimejação, visão embaçada e inchaço.

**Contato com a pele:** Pode causar reação alérgica com a pele. Pode causar irritação e inchaço da pele.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se ingerido em grandes quantidades. Pode causar prejuízos ao rim e ao fígado.

**Inalação:** Esse material causa uma moderada irritação respiratória. Irritação do vapor causa perigo imediatamente. Causa irritação das membranas mucosas. Sintomas incluem inflamação do nariz e da garganta, tosse e espirro.

Efeitos primários da irritação: **Moderada irritação. Sensibilizante.**

**Observações carcinogênicas:** Este produto ou um dos seus ingredientes que apresentam 0,1% ou mais não é listado nem suspeitado como carcinogênico pela NTP, IARC ou OSHA. Pode reagir

com agentes nitrosantes durante a vulcanização das borrachas para formar nitrosaminas. Algumas nitrosaminas são suspeitas de carcinogênicas humanas.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda nos peixes:** 96 Hr LC50 de 1,2 mg/l a 21 mg/l.

**Toxicidade aguda nos crustáceos:** 48Hr LC50 > 100 mg/l.

**Toxicidade aguda nas algas:** 96Hr LC50 4 mg/l.

## **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**

Não regularizado.

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regularizado para uso nas seguintes seções do CFR 21:** 177.2600 artigos de borracha intencionados para uso repetitivo em contato com comida.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

### ***Classificação HMIS***

**Saúde:** 2

**Flamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

### ***Classificação NFPA***

**Saúde:** 2

**Flamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

**Notas importantes 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.