



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Chemac ZBDC

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 136-23-2

**MSDS nº:** CH021

**Nome Químico:** Dibutilditiocarbamato de Zinco

**Sinônimos:** Bis(Dibutilditiocarbamato)Zinco; Butasan; ZBC; ZEDC; butazato; zimato de butil; vulcafor ZNBC

**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

Componentes	CAS#	Percentual
Dibutilditiocarbamato de Zinco	136-23-2	96-99%

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Tóxico por inalação, por contato com a pele e ingestão. Irritante para olhos, pele e pulmões. Sensibilizante. Induz sensibilidade ao álcool.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de contato, lave a parte afetada com muita água pelo menos por quinze minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Se inalado remova para local ventilado. Aplique respiração artificial, se necessário. Quando a respiração estiver difícil, aplique oxigênio. Se ingerido, lavar a boca quando a pessoa estiver consciente. Chamar o médico imediatamente.

**INFORMAÇÕES AO MÉDICO: Intoxicação** – É um inibidor de colinesterase.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**INCÊNDIO E EXPLOSÃO:** ZBDC não é explosivo. Quando queimado, libera gases nocivos.

**COMBATE A INCÊNDIO:** CO<sub>2</sub>, espuma, água ou pó químico.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evacuar a área. Use máscara anti-pó, luvas e botas de borracha. Use sobrevestimentas descartáveis e descarte-as. Varra e guarde em container plástico para disposição final.

## 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-se usar máscara, luvas e avental de proteção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Fórmula:**  $[(C_4H_9)_2NCSS]_2Zn$

**Peso molecular:** 474,14

**Ponto de fusão:** 95°C a 108°C

**Solubilidade em água:** Insolúvel

**Odor:** Característico

**Aparência:** Pó branco a acinzentado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável.

**Incompatibilidade:** Oxidantes fortes.

**Decomposição:** CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>.

**Polimerização:** Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Objetivo dos Órgãos**

**Oral Aguda LD50:** >5000mg/kg.

**Dermal aguda LD50:** >2000mg/kg.

**Inalação aguda:** Não determinada.

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

**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.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Toxicidade aguda nos peixes:** 96Hr LC50 truta = 520mg/l.

**Toxicidade aguda nos crustáceos:** 48Hr EC50 daphia magna = 0,74 mg/l.

**Toxicidade aguda nas algas:** Não determinada.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Queime em incinerador provido de pós-queima e lavador de gases. Observar toda legislação Federal, Estadual e Municipal pertinente à disposição final de resíduos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não regularizada.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regularizado para uso nas seguintes seções do CFR 21:** 177.2600 artigos de borracha intencionados para uso repetitivo em contato com comida. 175.105 componentes de adesivos. 175.300 coberturas de polímeros e resinas. 177.1210 conclusões com vedação garantida para containers de alimentos. 178.2010 antioxidantes e/ou estabilizadores para polímeros.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

**Classificação HMIS**

**Saúde:** 1

**Flamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

**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.