



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Chenzone NBC

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 13927-77-0

MSDS nº: CH0377

Nome Químico: Dibutilditiocarbamato de Níquel

Sinônimos: Bis(Dibutilditiocarbamato)Níquel; Níquel; bis(Dibutylcarbamoitio-,S,S'); NDBC

Uso: Acelerador secundário para grande parte de borrachas curadas por Enxofre

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>
Dibutilditiocarbamato de Níquel	13927-77-0	97-99%

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Observações de Emergência: Queima de Enxofre emite fumaças tóxicas. CUIDADO! Pó pode ser irritante para os olhos e para o aparelho respiratório. As nuvens de pó fino podem formar misturas explosivos na ar. Alta toxicidade para animais aquáticos invertebrados e peixes. Pode causar sensibilização pele contato com a pele e pode causar intolerância a álcool.

Efeitos agudos

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

Contato com a pele: Pode ser absorvido pela pele e produzirá efeitos similares àqueles causados pela inalação e/ou ingestão.

Ingestão: Pode causar intolerância a álcool. Pode causar dor de cabeça, tontura, náuseas, vômito e irritação gastrointestinal.

Inalação: Pode causar intolerância a álcool. Exposição às partículas de pó formadas desse material pode causar irritação do sistema respiratório.

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: Tratamento sintomático. Exposição por inalação, ingestão e absorção da pele podem causar intolerância a álcool.

5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Ponto de explosão: 260°C

Meios de extinção: CO2, espuma, spray de água ou pó químico.

Perigos de explosão na presença de várias substâncias: Emissões tóxicas podem ser geradas se o produto for envolvido com fogo.

Combate ao fogo: Esteja em local protegido e em área distante do incêndio. Use spray de água para superfícies expostas a fogo calmo.

Decomposição: Pode gerar gases tóxicos, quando em contato com fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evacuar a área. Usar máscara, botas e luvas de borracha. Descartar o equipamento após o uso. Recolha o pó e guarde em sacos 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

Devem ser usados máscara adequada, avental e luvas de borracha.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Peso Específico: 1,26

Pureza: 99%

Umidade: 1,0 %máx.

Ponto de fusão: 85°C mín.

Aparência: Pó verde escuro

Solubilidade em água: Insolúvel.

Odor: Característico

Peso Molecular: 467

Fórmula: C18-H36-N2-S4-Ni

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável.

Polimerização: Não ocorrerá.

Condições para evitar: Não determinada.

Materiais para evitar: Evite contato com ácidos, bases e agentes oxidantes.

Produtos da decomposição: CO, óxidos de Nitrogênio, óxidos de Enxofre, óxidos de Níquel e fumaças de metais tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Oral Aguda: LD50= >5000mg/kg. (ratos)

Dermal Aguda: LD50= >2000mg/kg. (coelhos)

Inalação Aguda: Não determinada.

Rotas de entrada: Pele e inalação.

Efeitos agudos

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

Contato com a pele: Pode ser absorvido pela pele e produzirá efeitos similares àqueles causados pela inalação e/ou ingestão.

Ingestão: Pode causar intolerância a álcool. Pode causar dor de cabeça, tontura, náuseas, vômito e irritação gastrointestinal.

Inalação: Pode causar intolerância a álcool. Exposição às partículas de pó formadas desse material pode causar irritação do sistema respiratório.

Condições agravantes: Problemas no consumo de álcool.

Efeitos da irritação primária: Praticamente não-irritante.

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: Não determinada.

Toxicidade aguda nos crustáceos: Não determinada.

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 regularizado.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regularizado para uso nas seguintes seções do CFR 21: Não regularizado para uso em 21 CFR.

Outras Informações: Não disponível.

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: 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.