

NITRITO DE SÓDIO

A **METAL-CHEK**, sempre preocupada com a saúde ocupacional e o meio ambiente traz informações sobre seus produtos, particularmente o Nitrito de Sódio.

O Nitrito de Sódio é um sal muito utilizado como anti-oxidante e anti-bactericida sendo encontrado, inclusive, em alimentos enlatados. O corpo humano pode receber o nitrito na quantidade de 20mg/kg, o que é uma quantidade relativamente alta.

O perigo aumenta quando o nitrito entra em contato com aminas. As aminas são, geralmente, utilizadas em compostos anti-oxidantes.

O resultado da mistura é um composto conhecido com *nitrosaminas*, produto reconhecidamente cancerígeno.

Abaixo algumas informações sobre o Nitrito de Sódio utilizado como anti-oxidante em alguns produtos fornecidos pela Metal-Chek

Fórmula química: NaNO_2

N° ONU: 1500

N° Risco: 86

Classe/subclasse: 5.1

TOXICOLOGIA:

O Nitrito desenvolve ação prejudicial para o sangue, e é hipotensivo. Apontado como causador de aparecimento de câncer quando injetado em animais. Vias de penetração: pelo sistemas digestivo, respiratório e cutâneo.

EFEITOS FISIOLÓGICOS AGUDOS:

Respiratório: Irritação, cefaléia, vômitos, coma e parada respiratória.

Pele, Olhos e Mucosas: irritação, eritemas, rubor da pele.

EFEITOS FISIOLÓGICOS CRÔNICOS:

Provoca a dilatação dos vasos sanguíneos, queda de pressão, tontura.

CONCENTRAÇÕES e DOSES LETAIS:

Ingestão: DL 50 – 85 mg/Kg

Pele: 50 – 35mg/Kg (gatos)

Inalação: 3mg/Kg; nas concentrações entre 4 e 6 mg/kg é letal para adultos.

MEIO - AMBIENTE – EFEITOS E MEDIDAS DE PROTEÇÃO:

No Ar: forma misturas tóxicas e oxidantes através da liberação de poeira.

Na Água: prejudicial à vida aquática.

No Solo: em soluções aquosas atinge o lençol freático. A CETESB estabeleceu limite de 1 mg/litro para descarte em rios de classe 2 e 3.

RISCOS ADICIONAIS:

Agente oxidante/reductor forte. Em contato com materiais orgânicos pode provocar a ignição dos mesmos. Provoca explosões se aquecido acima de 530°C.

Bibliografia: Manual da Basf / Rhône-Poulenc.
Condensed Chemical Dictionary 10° Edition.
Manual tratamento de águas residuais da CETESB.