



## Fogos de artifício tipo *Crackling*

Uso do "Subnitrato de Bismuto" como substituto do Zarcão

Os fogos de artifício são muito apreciados pelos espectadores devido a seu fabuloso efeito luminoso e sonoro.

Dentre os vários tipos de fogos de artifício existentes, destaca-se o do tipo *Crackling*, que tem como diferencial o efeito de Curto Circuito.

Atualmente, tanto os usuários como os fabricantes de fogos de artifício estão cada vez mais exigentes com relação à segurança, não apenas para que os fogos estourem na hora correta e na altura esperada, mas também para que a composição do mesmo não contenha produtos que representem riscos a saúde.

Um dos componentes largamente utilizados na fabricação de fogos de artifício tipo *Crackling* é o Zarcão (Óxido de Chumbo), cuja toxicidade é muito alta, dificultando muito seu manuseio durante a preparação, e também por ser um contaminante após a queima.

O substituto ideal para o Zarcão é o **Subnitrato de Bismuto**, que é um sal do metal Bismuto, completamente seguro, pois é atóxico e ecológico. Desta forma evita a contaminação pela queima, e elimina o risco de contaminação durante a preparação.

Os fogos do tipo *Crackling* mais modernos que existem já utilizam o **Subnitrato de Bismuto**, sendo classificados como *Crackling Ecológico*.

A Farmaquimia, uma empresa especialista em sais de bismuto com mais de 40 anos de tradição, oferece o **Subnitrato de Bismuto** em barricas de fibra de 25 e 50 kg, com estoque local para pronto atendimento.

Contate nossa equipe técnica, que teremos o maior prazer em atendê-lo.

Atenciosamente,

FarmaQuimica do Brasil

*Bismuth Speciality Chemicals*