TRATHO
Uma empresa cuidada por todos!

BOLETIM TÉCNICO 37

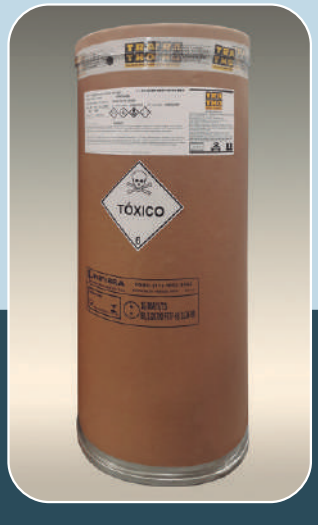
SETEMBRO/2023 - Publicação técnica da TRATHO

# CIANETO DE SÓDIO UNIGEL

O **Cianeto de Sódio** é um composto químico com fórmula NaCN, com massa molecular de 49 g/mol. É o sal sódico do ácido cianídrico (HCN). Trata-se de um composto sólido e incolor que hidroliza facilmente em presença de água e dióxido de carbono para dar carbonato de sódio e ácido cianídrico: $2\ NaCN + H_2O + CO_2 \rightarrow Na_2CO_3 + 2\ HCN$

É altamente solúvel em água (cerca de 370 gramas por litro a 20°C), gerando um pH básico quando dissolvido.

O Cianeto de Sódio apresenta um alto grau de periculosidade, sendo importante o uso de EPI's adequados e demais medidas de segurança durante seu manuseio. Em contato com ácidos libera gás cianídrico, que reage com a hemoglobina do sangue, fazendo com que esta interrompa o transporte de oxigênio aos tecidos, ocasionando graves danos ao organismo.




## Aplicações

Principais campos de aplicação:

- O Cianeto de Sódio é utilizado sobretudo em mineração para extrair o ouro e a prata de seus minérios, processo ecologicamente muito menos agressivo que o método utilizando mercúrio.
- Também é usado como matéria-prima na síntese de produtos químicos, intermediários farmacêuticos, intermediários de pesticidas, etc.
- É amplamente utilizado em Galvanoplastia devido à elevada afinidade por metais, formando complexos estáveis e solúveis em meio aquoso com a maioria dos cátions metálicos, sendo um componente de banhos para eletrodeposição de cobre, latão e zinco, tendo vital importância um alto grau de pureza do produto para o bom funcionamento dos banhos, sem interferências negativas.
- Na produção de plásticos, acrilato e colas instantâneas (cianoacrilato).

A TRATHO é distribuidora autorizada da Unigel, fornecendo este produto em barricas de 35 kg.

**Texto: Victor Lepore – Consultor Técnico**

BOOMERCOM

tratho@tratho.com.br www.tratho.com.br Para boletim mensal e edições anteriores: caroline.ramalho@tratho.com.br

Matriz Arujá/SP (11) 2500-3190
Filial Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566
Filial Joinville/SC (47) 3305-0347
Filial Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292
Filial Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

ISO 9001:2015

10 ANOS