

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: $2 \text{NaCN} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + 2 \text{HCN}$

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.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: setembro/2023)