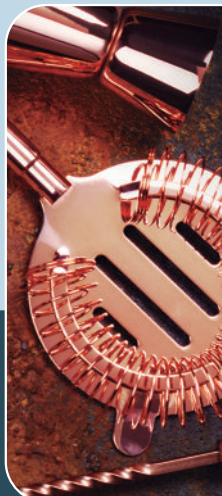


## CIANETO DE SÓDIO UNIGEL

O **Cianeto de Sódio** é um composto químico com fórmula  $\text{NaCN}$ , com massa molecular de 49 g/mol. É o sal sódico do ácido cianídrico ( $\text{HCN}$ ). 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)

tratho@tratho.com.br    www.tratho.com.br    Acesse todas as edições dos boletins em nosso site.

Matriz SP  
(11) 2500-3190

Filial PR  
(41) 3073-8000

Filial SC  
(47) 3305-0347

Filial RS  
(54) 3537-1566

Filial RJ  
(22) 3512-9564

Filial MG  
(31) 3201-1332



ISO 9001:2015  
Sistema de  
Gestão  
www.tuv.com  
ID 9108631029