

## CIANETO DE POTÁSSIO

O Cianeto de Potássio é um composto de fórmula química KCN, peso molecular 65,12 g/mol e CAS 151-50-8.

É um sal incolor, de aparência cristalina, altamente solúvel em água.



### Aplicação

A maior parte do KCN é usada em galvanoplastia, síntese orgânica e mineração.

- Em galvanoplastia, o Cianeto de Potássio é componente importante e tem larga aplicação na formulação de banhos eletrolíticos de cobre alcalino e de metais preciosos, formando complexos com os metais, tornando-os solúveis no meio aquoso dos banhos.
- Em síntese orgânica, na preparação de nitrilos e ácidos carboxílicos, particularmente na reação de *von Richter* e na síntese de hidantoínas e de intermediários sintéticos.
- Em mineração, para extração e purificação de ouro e prata.

### Periculosidade

O Cianeto de Potássio é altamente tóxico e uma dose de 200 a 300 miligramas é considerado letal para o ser humano.

Em presença de ácidos ou umidade, desprende cianeto de hidrogênio, gás altamente tóxico, com um odor semelhante ao de amêndoas amargas.

A TRATHO importa e comercializa Cianeto de Potássio, em pó ou granulado, em tambores de 50 kg.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: março/2020)