

A - Apresentação:

O cianeto de sódio é um composto químico inorgânico de fórmula NaCN, fornecido pela Tratho Metal Química em tambor de 50 Kg.

B – Aplicação:

Em galvanoplastia tem larga aplicação em banhos eletrolíticos de cobre alcalino e de latão.

Cianetos possuem utilizações essenciais na revelação fotográfica e na produção de plásticos, acrilatos e colas instantâneas (cianoacrilato).

C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Granulado
Cor	Branco
Pureza	98,0% (Mín.)
Umidade	0,30 % (Máx.)

D - Controle Analítico

Pesar analiticamente 3,5 g da amostra e transferir para um balão volumétrico de 250mL

Em capela fechada

Pipetar 25mL da solução preparada em um erlenmeyer de 250mL

Adicionar 50mL de água destilada.

Adicionar 5mL de hidróxido de amônia concentrada

Adicionar 2ml de iodeto de potássio 10%

Titular contra uma solução de Nitrato de prata 0,1N até a primeira turvação.

Cálculo:

$\% \text{ NaCN} = \text{mL gastos} \times 0,98 \times Fc \text{ AgNO}_3 \text{ 0,1N} / \text{peso da amostra na alíquota}$

EMISSÃO:20/11/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

E – Segurança

O **Cianeto de sódio** é classificado como substância perigosa e tóxico por ingestão. Em contato com ácidos fortes reage de imediato formando o gás cianídrico que é fatal. Irritante para o nariz, olhos, pele e garganta, caso inalado causará tontura, perda da consciência e morte.

Sempre manusear o produto utilizando máscara contra gases, luvas, avental, botas e óculos de segurança.

Havendo contato acidental, lavar a área atingida com água em abundância e se necessário, consultar um médico.

O armazenamento deve ser em local exclusivo e fechado, evitando o contato com materiais oxidantes ou ácidos.

F - Tratamento de Efluentes

Em caso de avaria da embalagem do **Cianeto de sódio**, enviar o resíduo para a estação de tratamento de efluentes, elevar o pH para 13 com adições de hidróxido de sódio e insuflar gás cloro ou tratar com hipoclorito de sódio para reduzir o cianeto a cianato, que é inócuo.

O lodo formado, depois de filtrado, deve ser enviado a aterros industriais.

A água residual, após o tratamento, deve ter seu pH ajustado para valores que atendam a legislação local, antes do descarte final.

G-Informações sobre transporte

Transporte rodoviário, conforme a Resolução 5998, de 2022, do Ministério dos Transportes.

Nome do embarque apropriado do produto Cianeto de Sódio.

Número da ONU 1689.

Classe de Risco 6.1.

Número de risco 66.

Classe de Embalagem I

Etiquetas exigidas para produto: Tóxico e veneno

Cartelas exigidas para o produto

Proibição de carregamento com ácidos (perigo de gases tóxicos)

EMISSÃO:20/11/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------



BOLETIM TÉCNICO Nº 21/19

PRODUTO: CIANETO DE SÓDIO GRANULADO

H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: www.tratho.com.br

I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A Tratho Metal Química, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais.

EMISSÃO:20/11/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------