

A - Apresentação:

O sal de cianeto de cobre é um composto químico inorgânico de fórmula CuCN, fornecido pela Tratho em barricas de 25 Kg.

B – Aplicação:

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

C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Pó amorfo fino
Cor	Bege a acinzentado
Pureza	99,0% (Mín.)
Cobre metal	70,0% (Mín.)

D - Controle Analítico

Pesar 0,2 g da amostra para um erlenmeyer de 250 mL.
Em capela fechada,
Adicionar 1 mL de ácido nítrico concentrado.
Adicionar 1 mL de ácido sulfúrico concentrado.
Agitar e aquecer até eliminar todo NO₂
Esfriar e adicionar 50 mL de água destilada.
Adicionar hidróxido de amônio 40 % até a coloração azul.
Adicionar uma pitada do indicador murexida
Titular contra uma solução de EDTA 0,1 M até a coloração violeta.

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

Cálculo:

mL gasto x f.c. EDTA 0,1M x 0,00635 = **g/L de Cu°**

g/L x 100 /peso da amostra = **% Cu°**

E – Segurança

O **Cianeto de cobre** 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 cobre**, 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

Nº ONU: 1587.

Nº risco: 6,1.

Nº do grupo: II.

Nome apropriado para embarque: Cianeto de cobre.

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

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
--------------------	----------------------	---------------