

A - Apresentação:

O sal de cianeto de cobre é um composto químico inorgânico de fórmula CuCN, importado da Coréia do Sul pela Tratho e fornecido em sacos 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	Creme
Pureza	99,5% (Mín.)
Cobre metal	70,5% (Mín.)
Cianeto	28,8% (Mín.)
Ferro	0,0050% (Máx.)
Chumbo	0,0010% (Máx.)
Níquel	0,0020% (Máx.)
Zinco	0,0020% (Máx.)
Insolúveis em NaCN	0,0200% (Máx.)

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.

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



Uma empresa pensada por todos!

BOLETIM TÉCNICO Nº 15/19

PRODUTO: CIANETO DE COBRE IMPORTADO

Adicionar uma pitada do indicador murexida
Titular contra uma solução de EDTA 0,1 M até a coloração violeta.

Cálculo:

$\text{mL gasto} \times \text{f.c. EDTA } 0,1\text{M} \times 0,00635 = \text{g/L de Cu}^\circ$

$\text{g/L} \times 100 / \text{peso da amostra} = \% \text{Cu}^\circ$

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

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

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000 - Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566
Joinville/SC (47) 3305-0347 - Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292- Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

BOLETIM TÉCNICO Nº 15/19

PRODUTO: CIANETO DE COBRE IMPORTADO

Nº ONU: 1587.

Nº risco: 6,1.

Nº do grupo: II.

Nome apropriado para embarque: Cianeto de cobre.

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

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000 - Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566
Joinville/SC (47) 3305-0347 - Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292- Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564