

A - Apresentação:

O cristal de Sulfato de Cobre tem cor azul brilhante e é fornecido pela Tratho em sacos de 25 kg.

B – Aplicação:

Em galvanoplastia tem larga aplicação em banhos eletrolíticos de cobre ácido ou banhos químicos para cromação de plásticos. Muito utilizado na agricultura, pecuária e jardinagem como fungicida e no tratamento de piscinas, processamento de couro, têxteis e pirotecnia.

C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Pureza	98 a100%
Cobre metal	25 a27%
Ferro	500ppm(Máx.)
Chumbo	0 a 70 ppm (Máx.)
Cádmio	0 a 30 ppm (Máx.)
Arsênio	0 a 24 ppm (Máx.)
Merúrio	1 ppm (Máx.)
Enxofre	11,5% (Mín.)

D - Controle Analítico

Determinação do teor de pureza

Pesar 20 g da amostra e dissolver com aquecimento em 60 mL de água destilada
Deixar esfriar a solução e transferir para um balão volumétrico de 100 mL, completando com água destilada até o menisco.

EMISSÃO:03/10/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

PRODUTO: SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO
CuSO₄.5H₂O

Pipetar 2ml da solução preparada para um erlenmeyer de 250ml
Adicionar 100ml de água destilada.
Adicionar 20ml de hidróxido de amônia 50%
Adicionar algumas gotas do indicador PAR
Titular contra uma solução de EDTA 0,1M até a coloração esverdeada.

Cálculo:

% Cu = mL gasto x 31,785 x Fc EDTA 0,1M / peso da amostra

E – Segurança

O sulfato de cobre é classificado como substância perigosa e tóxico por ingestão, podendo causar irritações nas mucosas e pele.

Evitar aspirar a poeira do pó de cobre e sua ingestão pode causar vômitos e diarreia. Sempre manusear o produto utilizando luvas, avental, botas e óculos de segurança.

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

F - Tratamento de Efluentes

Em caso de avaria da embalagem do **Sulfato de cobre**, enviar o resíduo para a estação de tratamento de efluentes e elevar o pH com adições de hidróxido de sódio ou barrilha para precipitar o cobre.

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

G- Informações sobre transporte

Terrestre, marítimo e aéreo:

Nº ONU: 3077

Classe de risco: 9.0

Descrição da Classe: Substâncias Perigosas Diversas

Nome apropriado para embarque: Sólido, inorgânico

Grupo de embalagem: III (terrestre); III (marítimo); I, II ou III (aéreo).

EMISSÃO:03/10/2019	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:03/10/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------