

PRODUTO: CIANETO DE ZINCO IMPORTADO

A - Apresentação:

O sal de cianeto de zinco é um composto químico inorgânico de fórmula $ZN(CN)_2$, importado pela Tratho Metal Química e fornecido em sacos de 25 Kg.

B – Aplicação:

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

C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Pó amorfo fino
Cor	Branco
Pureza	98,0% (Mín.)
Zinco	55,0% (Mín.)
Cianeto	43,0% (Mín.)
Ferro	0,001% (Máx.)
Chumbo	0,001% (Máx.)
Níquel	0,002% (Máx.)
Cobre	0,0005% (Máx.)
Cadmio	0,0001% (Máx.)

D - Controle Analítico

Pesar exatamente 5g da amostra e dissolver com 20g de NaCn (aquoso).

Em capela fechada

Avolumar para um balão volumétrico de 250ml

Pipetar 10ml da solução preparada para um erlenmeyer de 250ml

Adicionar 50ml de água destilada.

Adicionar 3ml de HCl concentrado e em seguida ferver a solução

Esfriar e adicionar 10ml de Hidróxido de amônia pa

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

PRODUTO: CIANETO DE ZINCO IMPORTADO

Adicionar uma pitada de preto de eriocromo black
Titular contra uma solução de EDTA 0,1 M até coloração azul.

Cálculo:

$\% \text{Zn (Cn)}_2 = \text{ml gastos} \times 11,738 \times \text{Fc EDTA } 0,1\text{M}$

E – Segurança

O **Cianeto de zinco** 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 zinco**, 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

Terrestre: PP5 – ADR – GGVE/GGVS- RID Nº ONU: 1713

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



BOLETIM TÉCNICO Nº 22/19

PRODUTO: CIANETO DE ZINCO IMPORTADO

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 66

Grupo de embalagem: I

Nome apropriado para embarque: cianeto de zinco, sólido

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