

PRODUTO: CLORETO DE ZINCO ANIDRO
ZnCl₂

A - Apresentação:

O Cloreto de zinco anidro é um sólido branco com teor mínimo de pureza de 98%

B – Aplicação:

Utilizado na montagem de banhos novos ou para adições de reforço em banhos de zinco ácidos, base cloreto ou amônia.

C- Especificações:

Itens de controle	Especificação
Pureza	98,0% (mínimo)
Aspecto	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
ZnO	<= 2,2%
Ferro	< 5,0 ppm
Bário	0,1%(Máx.)
Chumbo	< 5,0 ppm
Insolúveis em HCl	0,5%(Máx.)

D - Controle Analítico

Zinco Metal

Pesar analiticamente 5 g da amostra.

Dissolver em 80 mL de água destilada.

Acidificar com algumas gotas de HCl p.a.

Transferir para um balão volumétrico de 100 mL, diluir até o menisco com água destilada e agitar até completa dissolução.

Pipetar 2 mL deste balão para um Erlenmeyer de 250 mL

Adicionar 100 mL de água destilada

Adicionar 20 mL de solução tampão pH 10

Adicionar uma pitada de preto de eriocromo black e 5 mL de formaldeído 10%

EMISSÃO:12/08/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

PRODUTO: CLORETO DE ZINCO ANIDRO $ZnCl_2$

Titular contra solução de EDTA 0,1 M até surgir a coloração azul

Cálculo: mL gastos de EDTA 0,1 M x fc x 6,54 = % de Zn°

Cloreto de Zinco

Cálculo: g/L de Zn° x 2,086 = % de $ZnCl_2$

E – Segurança

O sal de **Cloreto de Zinco** é corrosivo. Os sais ou soluções de zinco podem ser irritantes aos olhos e a pele. É importante que a manipulação seja feita com o EPI adequado, pois pode causar irritação na pele.

Evitar aspirar a poeira de zinco 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.

Tratamento de resíduos: Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

F - Tratamento de Efluentes

Em caso de ruptura acidental ou avaria da embalagem do sal de Cloreto de Zinco, enviar o material para a estação de tratamento de efluentes e elevar o pH com adições de hidróxido de sódio ou barrilha para precipitar o zinco.

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, marítimo e aéreo:

Nº ONU: 2331.

Classe de risco: 8.0

Descrição da Classe: Corrosivo

Nome apropriado para embarque: Sólido, corrosivo, inorgânico

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

EMISSÃO:12/08/2019	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:12/08/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------