

A - Apresentação:

O Óxido de zinco é um sal branco, insolúvel em água, mas solúvel em meio ácido.

B – Aplicação:

Em galvanoplastia é utilizado no preparo de banhos de latão e de zinco alcalino. Serve também como, pigmento e agente de reforço na fabricação de borracha, pomadas medicinais, inibidor de crescimento de mofo em tintas, absorvedor de UV em plásticos, placas de piso, cerâmica, vidro, sais de zinco, aditivo em suplementos alimentares, produtos dietéticos e cosméticos.

C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Pó
Cor	Branca
Teor de Pureza	99,5% (Mín.)
Chumbo	0,0000 a 0,0030%
Cádmio	0,0000 a 0,0010%
Granulometria	0,100% (Máx.)

D - Controle Analítico

Pesar com precisão 2,0 g da amostra para um béquer de 100 ml.

Dissolver com 20 ml de água destilada e 5 ml de HCl pa.

Após completa dissolução, transferir para um balão volumétrico de 100 ml.

Pipetar 10 ml para um erlenmeyer de 250 ml.

Adicionar 100 ml de água destilada e hidróxido de amônia concentrada até que a solução do erlenmeyer torne-se novamente límpida.

Adicionar 10 ml da solução Tampão pH 10

Adicionar 1 pitada de preto de eriocromo T

Titular contra uma solução de EDTA 0,1 M até viragem da cor violeta par

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

Cálculo:

$\% \text{ZnO} = \text{ml gasto} \times 0,8107 \times \text{Fc EDTA } 0,1\text{M} / \text{ peso da amostra na alíquota}$

E – Segurança

O sal **Óxido de Zinco** é considerado como substância perigosa diversa. 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 derramamento acidental ou avaria da embalagem, 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 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: 3077.

Classe de risco: 9.0

Descrição da Classe: Substância Perigosa Diversa

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



BOLETIM TÉCNICO Nº 05/19

PRODUTO: ÓXIDO DE ZINCO BRANCO

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

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