

PRODUTO: SULFATO DE NÍQUEL CRISTAL
NiSO₄.6H₂O

A - Apresentação:

O cristal de sulfato de níquel tem aspecto verde límpido e é importado da Rússia pela Tratho, com pureza de alta qualidade e fornecido em sacos de 20 e 25 kg.

B – Aplicação:

Utilizado na montagem de banhos novos ou para adições de reforço em banhos de níquel eletrolíticos tipo, strike, semi-brilhante ,brilhante e níquel químico.

C- Especificações:

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Cristais
Cor	Verde
Níquel	22,3% (Mín.)
Chumbo - Pb	0,0001% (Máx.)
Cobre – Cu	0,0001% (Máx.)
Zinco – Zn	0,0001% (Máx.)
Ferro – Fe	0,0001% (Máx.)
Manganês – Mn	0,0001% (Máx.)
Cobalto – Co	0,0010% (Máx.)

D - Controle Analítico

Níquel Metal

Pesar analiticamente 5,0 g da amostra e transferir para um balão de 100 ml

Pipetar 2ml da solução preparada em um erlenmeyer de 250ml

Adicionar 100ml de água destilada.

Adicionar 10ml de hidróxido de amônia.

Adicionar 1 pitada de murexida.

Titular contra uma solução de EDTA 0,1M até a coloração violeta.

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



BOLETIM TÉCNICO Nº 10/19

PRODUTO: SULFATO DE NÍQUEL CRISTAL $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Cálculo:

% Ni metálico = ml gasto x 2,9345 x Fc EDTA 0,1M x 100 : peso da amostra

Sulfato de Níquel

Cálculo: g/L de Ni° x 4,79 = g/L de $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

E – Segurança

O cristal de **Sulfato de Níquel** é tóxico. Os sais ou soluções de níquel 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, conhecida como “dermatite do níquel”

Evitar aspirar a poeira de níquel 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 cristal de **Sulfato de Níquel**, 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 níquel.

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: 90

Nome apropriado para embarque: Sólido, Substancias Perigosas Diversas, Inorgânico

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

EMISSÃO:12/08/2019	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



BOLETIM TÉCNICO Nº 10/19

PRODUTO: SULFATO DE NÍQUEL CRISTAL
 $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

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 e é o 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
--------------------	----------------------	---------------

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