

PRODUTO: SULFATO DE NÍQUEL EM SOLUÇÃO $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ com 600 g/L

A - Apresentação:

A solução de sulfato de níquel tem aspecto verde límpido, contendo 600 g/L do sal. Durante o processo de fabricação, a Tratho utiliza água ultra purificada, oriunda do seu equipamento de osmose reversa. Esta solução é tratada e filtrada eliminando eventuais contaminações com metais estranhos ou componentes orgânicos indesejáveis. É fornecida pela Tratho Metal química em bombonas ou containers de acordo com a necessidade do cliente.

B – Aplicação:

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

C- Especificações:

Característica	Valor
Odor	Inodoro
Cor	Verde
Aspecto	Líquido límpido
Densidade	1,320 a 1,350 g/cm ³
Níquel Metal	> 125,0 g/L(Mín.)
Concentração	> 598,7 g/L(Mín.)
pH	3,0 – 4,5
Chumbo - Pb	12,0 ppm(Máx.)
Cobre – Cu	6,0 ppm(Máx.)
Zinco – Zn	20,0 ppm(Máx.)
Ferro – Fe	10,0 ppm(Máx.)
Magnésio - Mg	10,0 ppm(Máx.)
Cromo - Cr	5,0 ppm(Máx.)
Cádmio - Cd	5,0 ppm(Máx.)

D - Controle Analítico

Níquel Metal

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

PRODUTO: SULFATO DE NÍQUEL EM SOLUÇÃO $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ com 600 g/L

- 1- Pipetar 10 mL da amostra para um balão volumétrico de 100 mL, diluir até o menisco com água destilada e agitar até completa dissolução.
- 2- Pipetar 10 mL da amostra diluída para um erlenmeyer de 500 mL.
- 3- Adicionar 100 mL de água destilada.
- 4- Adicionar 10 mL de Hidróxido de Amônio PA concentrado.
- 5- Adicionar 0,5 g de indicador Murexida.
- 6- Titular com EDTA 0,1 M até coloração violeta.

Cálculo: mL gastos de EDTA 0,1 M x fc x 5,869 = g/L de Ni°

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

A solução de **Sulfato de Níquel 600 g/L** é tóxica. 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 derramamento acidental ou avaria da embalagem da solução de **Sulfato de Níquel 60 g/L** enviar a solução 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.

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

G-Informações sobre transporte

Terrestre, marítimo e aéreo:

Nº ONU: 3287.

Classe de risco: 6.1

Descrição da Classe: Tóxico

Nome apropriado para embarque: Líquido, tóxico, inorgânico

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

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