

## **A – Apresentação:**

A Sacarina sódica é uma substância artificial derivada do tolueno, sendo fornecida em pó pela Tratho com grau de alta pureza e fornecida em sacos de 25 Kg.

## **B – Aplicação:**

É trezentas vezes mais doce que a sacarose e é usada como adoçante não-calórico em dietas sem açúcar ou em bebidas diet.

Em galvanoplastia entra na formulação de aditivos formadores de brilho em banhos de níquel brilhante.

## **C- Especificações**

| <b>Itens de controle</b> | <b>Valores</b>  |
|--------------------------|-----------------|
| Aspecto                  | Pó              |
| Cor                      | Branco          |
| Umidade                  | 15% (Máx.)      |
| Teor de pureza           | 99,0% (Mín.)    |
| Metais pesados           | 10,0 ppm (Máx.) |
| Arsênio                  | < 2,0 ppm       |
| Selênio                  | < 30 ppm        |
| O-E-Ptolueno-sulfônico   | < 10,0 ppm      |

## **D - Controle Analítico**

### **Determinação da Sacarina Sódica**

Preparar uma solução com 50 g/L de Sacarina sódica e anotar o peso real.  
Pipetar 25 mL da solução para um funil de separação tipo pera de 250 ml  
Adicionar 25 mL de água destilada, 2 mL de ácido clorídrico 50%, 5 gotas de púrpura de bromocresol, 25 mL de acetato de etila e agitar por 1 minuto. Deixar em repouso e retirar a camada formada no fundo. Lavar as paredes do funil de separação

|                    |                                 |               |
|--------------------|---------------------------------|---------------|
| EMISSÃO:03/10/2019 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/02/2021 | REVISÃO Nº 01 |
|--------------------|---------------------------------|---------------|

cuidadosamente com 10 ml de água destilada. Escorrer a água assim que as camadas se separarem. Lavar novamente com mais 10 ml de água destilada e novamente escorrer a água assim que as camadas se separarem. Feito isso, escorrer o restante do líquido do funil para um erlenmeyer de 250 ml, Adicionar 20 ml de álcool metílico p.a. Titular com Hidróxido de Sódio 0,1 N até viragem azul permanente.

#### **Cálculo:**

(ml gastos de Hidróxido de sódio 0,1 N x fc x 0,98) = g/L de Sacarina Sódica

Peso da amostra

**% Pureza =** g/L Sacarina Sódica x 100

Peso da Amostra(Real)

## **E – Segurança**

O contato ou manuseio da sacarina sódica não causa problemas sérios, exceto em caso de alergia ao produto por pessoas sensíveis, que pode ocasionar dermatite. Se utilizado como adoçante, o uso excessivo pode causar efeitos colaterais, como dor de cabeça, mal-estar, alterações de humor e diarreia. Não é recomendado o uso para hipertensos e para mulheres em período de gestação. Fora esses dois casos o produto é liberado para uso, não possuindo restrições.

## **F - Tratamento de Efluentes**

Em caso de derramamento acidental ou avaria da embalagem da solução de, enviar a solução para a estação de tratamento de efluentes e corrigir o pH com adições de hidróxido de sódio ou barrilha para neutralização. 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:** Produto não controlado

**Classe de risco:** Classificado como não perigoso

**Descrição da Classe:** Classificado como não perigoso

|                    |                                 |               |
|--------------------|---------------------------------|---------------|
| EMISSÃO:03/10/2019 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: 15/02/2021 | REVISÃO Nº 01 |
|--------------------|---------------------------------|---------------|



**BOLETIM TÉCNICO Nº 09/19**  
**PRODUTO: SACARINA SÓDICA HP**  
Nome apropriado para embarque: sólido, orgânico

## H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

### I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A Tralho, 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: 15/02/2021 | REVISÃO Nº 01 |
|--------------------|---------------------------------|---------------|

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://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