


|                                                                                  |                                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO</b> |                         |
|                                                                                  | <b>DIETANOLAMINA 85%</b>                | <b>Data: 27/08/2021</b> |
|                                                                                  |                                         | <b>Página 1 de 2</b>    |

**Nome do produto:** Dietanolamina 85%

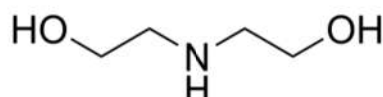
**Sinônimo:** DEA; 2,2'-Iminodietanol; Diolamina; Iminodietanol; Hidroxidietilamina.

**Nº CAS:** 111-42-2.

**Peso molecular:** 105,14.

**Fórmula química:** C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>

**Fórmula estrutural:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Dietanolamina 85% trata-se de uma solução aquosa da Dietanolamina, o que facilita o manuseio, de modo a reduzir o risco de solidificação em equipamentos e tubulações sem aquecimento e isolamento térmico. A Dietanolamina é uma junção de uma amina secundária com um diálcool, apresentando propriedades desses dois grupos. É produzida a partir de uma reação entre óxido de etileno e amônia e apresenta-se na forma líquida a temperatura ambiente, incolor, com odor amoniacal e é completamente miscível com água.

### ESPECIFICAÇÕES:


| ANÁLISE              | UNIDADE | ESPECIFICAÇÃO |
|----------------------|---------|---------------|
| Dietanolamina        | %       | 84,00 - 86,00 |
| Trietanolamina       | %       | Máx. 0,50     |
| Cor (Pt-Co)          | -       | Máx. 15       |
| Densidade (20/20 °C) | -       | 1,090 - 1,100 |

### APLICAÇÕES:

A Dietanolamina 85% combina as propriedades de uma amina secundária e de um diálcool, fazendo com que ela possa ser utilizada em processos comuns aos dois grupos. Por ser uma amina, é levemente alcalina e reage com ácidos para formar sais ou sabões. Já como um diálcool, é higroscópica e poder ser esterificada.

A Dietanolamina 85% é utilizada em diferentes segmentos industriais como na formulação de detergentes e cosméticos, como intermediário para produtos químicos agrícolas e de fotografia, como catalisador para a produção de espumas de poliuretano, na indústria têxtil, na absorção de gases com alto teor de sulfeto de carbonila, na fabricação de borracha (como controlador de pH de emulsões de látex) e na produção de óleos sulfurizados de extrema pressão.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.

|                                                                                  |                                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO</b> |                         |
|                                                                                  | <b>DIETANOLAMINA 85%</b>                | <b>Data: 27/08/2021</b> |
|                                                                                  |                                         | <b>Página 2 de 2</b>    |

A Dietanolamina 85% é muito utilizada como agente tensoativo, pois reage com ácidos graxos formando alcanolamidas. É utilizada também como estabilizante de espuma, espessante, agente emulsionante e diluente de óleos.

#### **MANUSEIO E ESTOCAGEM:**

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de neoprene, látex ou PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Produto higroscópico. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente, acima de 2 °C, para evitar o congelamento do produto. Conservar na embalagem de origem, fechada.