



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**SODA CÁUSTICA PÉROLA 99%**

Data: 27/11/2023

Página 1 de 3

**Nome do produto:** Soda Cáustica Pérola 99%

**Sinônimo:** Hidróxido de Sódio.

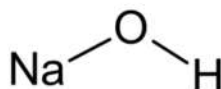
**INCI Name:** SODIUM HYDROXIDE

**N° CAS:** 1310-73-2

**Peso molecular:** 40,0 g/mol

**Fórmula molecular:** NaOH

**Fórmula estrutural ilustrativa:**



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Soda Cáustica Pérola 99% é um hidróxido inorgânico classificado como um sal alcalino, obtida por meio da evaporação da soda cáustica líquida. Ela se apresenta como um sólido branco, na forma de pequenas pérolas.

É um produto solúvel tanto em água quanto em álcool etílico. Além disso, possui alta deliquescência, o que significa que tem a capacidade de absorver umidade do ar e se dissolver nela. Essa característica faz com que a Soda Cáustica Pérola 99% seja particularmente sensível às condições ambientais.

### ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:


ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Pérola
Concentração	%	98,00 - 100,00
Carbonatos	%	Máx. 0,60
Cloretos	ppm	Máx. 300
Ferro (Fe)	ppm	Máx. 10
Mercúrio (Hg)	ppm	Máx. 0,01

### APLICAÇÕES:

A Soda Cáustica Pérola 99% é uma substância química versátil com uma ampla gama de aplicações em diversos segmentos industriais. Ela desempenha um papel fundamental em diversos segmentos industriais devido à sua natureza alcalina e propriedades reativas.

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>SODA CÁUSTICA PÉROLA 99%</b>	Data: 27/11/2023 Página 2 de 3

***Indústria química:***

A Soda Cáustica Pérola 99% é um reagente essencial na produção de diversos produtos químicos, incluindo sulfatos, fosfatos, corantes, e outros compostos químicos.

***Indústria saneantes e domissanitários:***

Na indústria de saneantes e domissanitários, a Soda Cáustica Pérola 99% desempenha um papel importante não apenas na regulação do pH, mas também na potencialização da eficácia antimicrobiana desses produtos. Além disso, é empregada na fabricação de desengraxantes, onde suas propriedades alcalinas são aproveitadas para quebrar as moléculas de gordura, tornando-as mais solúveis e facilitando a remoção eficiente de graxas, óleos e sujeiras persistentes de diversas superfícies.

***Indústria cosmética:***

Na fabricação de sabonetes sólidos e líquidos, a Soda Cáustica Pérola 99% atua no processo de saponificação, convertendo óleos e gorduras. Além de ser um agente crucial nesse processo, ela também influencia a consistência e a textura final do produto. A Soda Cáustica Pérola 99% também é empregada em produtos capilares, produtos de cuidado com a pele e produtos de higiene bucal, para ajuste do pH das formulações.

***Indústria de materiais e embalagens em contato com alimentos:***

A Soda Cáustica Pérola 99% pode ser usada na elaboração de materiais, embalagens e equipamentos celulósicos, plásticos e de revestimentos poliméricos destinados e entrar em contato com alimentos.

***Indústria têxtil, de papel e celulose:***

Na indústria têxtil, é empregada na remoção de gomas de algodão e no processo de neutralização de ácidos residuais em tecidos. Já na produção de papel, a Soda Cáustica Pérola 99% pode ser usada no processo de branqueamento da celulose, contribuindo para a remoção de impurezas e obtenção de fibras de papel de alta qualidade.

***Indústria de alumínio:***

Na indústria de alumínio, a Soda Cáustica Pérola 99% é uma substância essencial em diversos estágios do processo de produção. Inicialmente, é empregada na digestão da bauxita, dissolvendo a alumina e formando uma solução aluminato de sódio. Posteriormente, na eletrólise da alumina, a soda cáustica contribui para o controle de pH do eletrólito, facilitando a obtenção de alumínio metálico.





## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**SODA CÁUSTICA PÉROLA 99%**

Data: 27/11/2023

Página 3 de 3

### **Tratamento de gases:**

A Soda Cáustica Pérola 99% também poder ser utilizada no tratamento de gases em diversos processos industriais. Sua aplicação abrange desde a absorção de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) até a remoção de enxofre ( $\text{H}_2\text{S}$ ) e ácidos gasosos, contribuindo significativamente para a redução da acidez nos gases de exaustão. Além disso, a soda cáustica é empregada no controle de emissões de óxidos de enxofre ( $\text{SO}_x$ ) e óxidos de nitrogênio ( $\text{NO}_x$ ), ajudando a mitigar a poluição atmosférica. Seu uso estende-se à remoção de amônia ( $\text{NH}_3$ ) e ao despoeiramento de gases.

### **MANUSEIO E ESTOCAGEM:**

A Soda Cáustica Pérola 99% é um produto muito corrosivo, que provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Ao manusear, utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou borracha, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas. Manuseie em uma área bem ventilada e evite a formação de poeiras.

Armazene a Soda Cáustica Pérola 99% em local seco, fresco e bem ventilado, protegida da exposição direta à luz solar e mantida a em temperatura ambiente. Por se tratar de um produto higroscópico e deliquescente, deve ser conservada na embalagem de origem, devidamente fechada.

Mantenha ácidos, aldeídos, álcoois, glicerol e compostos orgânicos afastados do local de armazenamento, pois o contato com a Soda Cáustica Pérola 99% pode desencadear reações exotérmicas perigosas.