 Plury Química Ltda	Ficha Técnica de Produto						
	Bicarbonato de Sódio Extra Fino (XF) Grau Alimentício						

Funcionalidade

Agente levedante, liberador de CO₂.

Sinônimos

Carbonato Ácido de Sódio, Sal Monossódico do Ácido Carbônico, Hidrogeno Carbonato de Sódio, Bicarbonato de Soda, Carbonato de Hidrogênio e Sódio.

Fórmula Molecular e Peso Molecular

NaHCO₃ ; 84,00 g/mol

Descrição do Produto

Pó branco cristalino, estável ao ar seco e decomposto por ar úmido ou por aquecimento, desprendendo gás carbônico a partir de 50°C e a 100°C se converte em carbonato de sódio (barrilha). Em soluções aquosas começa a decompor-se lentamente a partir de 20°C.

Especificações

Pureza (NaHCO ₃)	99,0 mín.
(como CO ₂)	51,9% mín.
Umidade	0,25% máx.
Carbonato (Na ₂ CO ₃)	0,6% máx.
Cloreto (NaCl)	140ppm máx.
Ferro (como Fe ₂ O ₃)	10ppm máx.
Cálcio (como CaO)	140ppm máx.
Metais Pesados (como Pb)	5ppm máx.
Arsênio (como As)	2ppm máx.
Sulfato (como SO ₄)	150ppm máx.
Substâncias Insolúveis	Solução límpida e clara
Amônia	Sem odor de amônia

Propriedades Físico- Químicas

Densidade Aparente	0,9– 1,1cm ³
Densidade Específica	2,2 g/cm ³
Calor específico (22° C)	0,249 cal/g° C
Ponto de Dissociação	60° C
pH (sol aquosa 1% a 25° C)	8,3 ~ 8,6
Equivalente alcalino	para 1 g NaHCO ₃ → 0,36g de Na ₂ O
Equivalente ácido	para 1 g NaHCO ₃ → 0.43g de HCl
Equivalente CO ₂	para 1 g NaHCO ₃ → 0.52g de CO ₂

Solubilidade

Insolúvel em álcool.

T° C	0	15	25	30	35	45	60
g NaHCO ₃ / 100 g de H ₂ O	6.9	8.8	10.2	11.0	11.8	13.6	16.5


Granulometria

Retido na malha 140 (105 microns)	10,0% máx.
Passante na malha 140 (105 microns)	90,0% mín.

Os dados contidos neste documento são provenientes do fabricante do produto.
A Plury Química não se responsabiliza por perdas e danos decorridos da utilização destes dados.

Plury Química Ltda

R. Serra da Borborema, 270 – Pq Reid - Diadema – SP - CEP: 09930-580 – Fonefax: (011) 4093-5353
www.pluryquimica.com.br – e-mail: pluryquimica@pluryquimica.com.br

 Plury Química Ltda	Ficha Técnica de Produto
	Bicarbonato de Sódio Extra Fino (XF) Grau Alimentício

Estocagem

Armazenar em local ventilado, seco, ao abrigo da luz solar direta. Sujeito a decomposição térmica acima de 60°C. Empilhamento máximo: 30sacos para não ocorrer a compactação do produto.

Embalagem

Saco de polietileno valvulado de 25kg contendo as seguintes informações: número de lote, validade do produto e data de produção.

Validade

1 ano, observadas as condições de estocagem.

Valores Nutricionais (*)

Informamos que o este produto é um sal inorgânico e não possui valor alimentar ou nutritivo:

Carboidratos	0%
Proteínas	0%
Gorduras	0%
Vitaminas	0%

Sua utilização nos processos alimentícios é como fonte de CO₂ ou para ajuste de pH.

Aplicações

Fonte de CO₂:

Indústria Alimentícia – Como componente ativo de fermentos químicos, além de ser também utilizado diretamente na produção industrial de bolos, biscoitos e massas em geral.

Indústria de Extintores de Incêndio – Constituinte principal do pó químico de maior utilização em extinção de incêndio, o Bicarbonato de Sódio se decompõe liberando CO₂ e H₂O que produzem efeitos de abafamento e resfriamento, respectivamente.

Indústria de Polímeros – Como agente de expansão utilizado na produção de esponjosos.

Controlador de pH:

Indústria Farmacêutica – Além de produzir efervescência em alguns medicamentos devido à liberação de CO₂, é o princípio ativo de inúmeros antiácidos.

Indústria de Rações Animais – O equilíbrio do pH no sistema digestivo de animais de criação produz uma série de benefícios à saúde. Também constitui nessa aplicação fonte de sódio (geral) e carbonato (aves).

Curtumes – Utilizado na fase de neutralização do couro.

Cosméticos – Utilizado na fabricação de desodorantes, produtos para cabelo e outros.

Higiene Oral – Líquidos para limpeza bucal, pasta de dente e outros tipos de produto.

Sabão e Detergente – Na fabricação de sabão, o Bicarbonato de Sódio é utilizado como controlador de pH. É também utilizado por ser um álcali moderado, tamponante e agente purificador.

Têxtil – A indústria têxtil possui muitos usos para o Bicarbonato de Sódio. Algumas aplicações típicas incluem: como catalisador para a fabricação de poliéster, como agente de absorção para estampar tecidos. É também utilizado como agente neutralizador e para branqueamento de tecidos.

O Bicarbonato é utilizado, ainda, em diversas indústrias dentre elas a de papel e tratamento de efluentes.

Em aplicações domésticas destacam-se os seguintes usos: limpeza de metais (especialmente prata), eliminação de odores de refrigeradores, gargarejos para combate à carie dentária, etc.

Os dados contidos neste documento são provenientes do fabricante do produto.
A Plury Química não se responsabiliza por perdas e danos decorridos da utilização destes dados.

Plury Química Ltda

R. Serra da Borborema, 270 – Pq Reid - Diadema – SP - CEP: 09930-580 – Fonefax: (011) 4093-5353
www.pluryquimica.com.br – e-mail: pluryquimica@pluryquimica.com.br