



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

CLORETO DE CÁLCIO PULVERIZADO FG

Data: 30/06/2022

Página 1 de 3

Nome do produto: Cloreto de Cálcio Pulverizado FG

Sinônimo: Dicloreto de cálcio dihidratado.

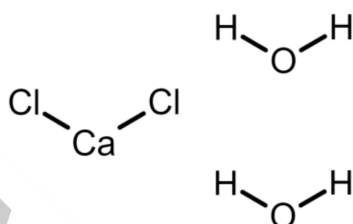
INS: 509

N° CAS: 10035-04-8.

Fórmula molecular: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Peso Molecular 147 g/mol

Fórmula estrutural:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Cloreto de Cálcio Pulverizado FG é um sal inorgânico, que se apresenta como um pó branco, inodoro e muito solúvel em água (97 g em 100 mL a 0 ° C). A dissolução do produto em água provoca uma reação exotérmica.

O Cloreto de Cálcio Pulverizado FG está em conformidade com os padrões estabelecidos no FCC (Food Chemical Codex).

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Pó branco
$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	%	Mín. 100,0
CaCl_2	%	Mín. 75,50
Ca	%	Mín. 27,26
pH 5 e 10%	-	7,0 - 11,5
Alcalinidade	mL HCl 0,02 N	Max. 16
Ferro	ppm	Máx. 50
Fluoreto	ppm	Máx. 40
Magnésio	%	Máx. 0,1
Insolúveis em água	%	Máx. 0,20
Umidade	%	Máx. 8,00
Arsênio	ppm	Máx. 3

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.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

CLORETO DE CÁLCIO PULVERIZADO FG

Data: 30/06/2022

Página 2 de 3

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Cádmio	ppm	Máx. 5
Chumbo	ppm	Máx. 5
Cromo	ppm	Máx. 5
Mercúrio	ppm	Máx. 0,20

GRANULOMETRIA:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Retido na malha 18 Mesh	%	21,00
Retido na malha 20 Mesh	%	24,00
Retido na malha 30 Mesh	%	28,00
Retido na malha 80 Mesh	%	95,00

INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS:

Para cada 100 g	
Valor energético	0 kcal
Carboidratos, dos quais:	0 g
Açúcares	0 g
Proteínas	0 g
Gorduras totais, das quais:	0 g
Gorduras trans	0 g
Gorduras saturadas	0 g
Gorduras monoinsaturadas	0 g
Fibra alimentar	0 g
Cálcio	27,26 g
Ferro	0 mg
Zinco	0 mg
Sódio	0 mg

APLICAÇÕES:

O Cloreto de Cálcio Pulverizado FG é um aditivo alimentar que pode ser utilizado como agente de firmeza em preparações de frutas e sementes para uso em outros alimentos, em bolos, tortas, sorvetes e molhos, pode ser empregado também como estabilizante em creme de leite, frutas cristalizadas e em vegetais e suas polpas. Como coadjuvante de tecnologia, pode ser

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.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**CLORETO DE CÁLCIO
PULVERIZADO FG**

Data: 30/06/2022

Página 3 de 3

usado com a função tecnológica de catalisador no processo de produção de cervejas. Pode ainda ser aplicado em processos alimentícios como agente de arrefecimento secundário.

Na indústria química o Cloreto de Cálcio Pulverizado FG é empregado como fonte de íons de cálcio no tratamento de água, na reação com alginatos para formar géis, para secar gases como nitrogênio, oxigênio, hidrogênio e cloreto de hidrogênio ou para absorver a umidade do ar e evitar que os produtos sejam afetados pela umidade. É utilizado como agente de refrigeração, principalmente em sistemas de ar-condicionado, como meio de comunicação entre o ar e o fluido. Também pode ser usado como agente desidratante na produção de álcool, éster, éter e resina, ou como fluido de perfuração de poços de petróleo.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, avental de PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Produto higroscópico. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.

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.