

DESCARB EFE AL

DESCRIÇÃO

Descarb EFE AL é um co-processado, composto por derivados inorgânicos de cálcio associados a ácidos orgânicos. Sua principal utilização é como ingrediente que fornece efervescência em formulações sólidas.

INTRODUÇÃO

A forma farmacêutica efervescente contém componentes que liberam instantaneamente dióxido de carbono quando em contato com a água¹.

Isso ocorre, pois, a reação do ácido com o carbonato produz o sal do ácido, liberando CO₂ para a solução. Como o gás é pouco solúvel em água, acaba sendo liberado na solução através de borbulhas.

Descarb EFE AL foi desenvolvido através de um processo diferenciado de microaglomeração de partículas, onde os ingredientes são co-processados com amido pré-gelatinizado, tornando-o um produto com excelentes propriedades para utilização na produção de formulações efervescentes em pó e comprimidos por compressão direta.

Descarb EFE AL é uma base efervescente neutra, em pó, pronta para uso, composta de carbonato de cálcio, ácido cítrico e amido^{2,3}. Auxilia no desenvolvimento de formulações efervescentes sem a necessidade de utilização de áreas produtivas específicas com controle rigoroso de umidade, nem de embalagens especiais.

Descarb EFE AL é um produto altamente estável, o que evita a efervescência prematura (“efeito travesseiro”), pois não utiliza bicarbonato de sódio em sua composição. É isento de sódio, adoçantes e flavorizantes, possibilitando a personalização conforme o ativo empregado.

É ideal para processos por via seca, ou seja, para utilização em pós efervescentes e também para compressão direta⁴. Apresenta destacado poder de compactação, não exigindo a utilização de outros agentes de compactação na formulação. Como resultado, obtém-se comprimidos com excelente dureza e características efervescentes. A compressão direta é um processo que envolve duas operações sequenciais: mistura de pós e compressão. Quando comparada com o processo de granulação, a compressão direta oferece muitas vantagens, principalmente no que se refere às etapas de produção. Em processos industriais, cada etapa adicional significa mais equipamentos,

operadores, espaço, consumo de energia, validações de processos e, principalmente, custos. Cada passo pode diminuir o rendimento da produção e aumentar o surgimento de produtos fora de especificação⁵.

Possibilita a utilização de qualquer tipo de embalagem primária, tais como, strip, blister, frascos plásticos, sachê, stick e cápsulas. Além das características acima citadas, o Descarb EFE AL pode ser utilizado como agente superdesintegrante, melhorando os perfis organoléptico e de sabor.

DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- Zero sódio
- Zero açúcar
- Zero adoçantes
- Evita o “efeito traveseiro”, garantindo a qualidade das formulações
- Permite personalização de sabor
- Base pronta para uso, agilidade na manipulação
- Base homogênea, facilidade na incorporação de ativos
- Boa palatabilidade, facilita mascarar sabores desagradáveis como: ácidos, salgados e amargos
- Permite a utilização de doses elevadas de ativos
- Facilidade de administração, melhora a adesão do paciente ao tratamento

FABRICANTE

Chemyunion

APLICAÇÕES/INDICAÇÕES

- Pós Efervescentes
- Comprimidos Efervescentes
- Agente superdesintegrante

FARMACOTÉCNICA

- Utilizar como excipiente único da formulação observadas as boas práticas de manipulação e pesagem.
- Avaliar a necessidade de adicionar ingredientes edulcorantes e/ou flavorizantes.

Estabilidade: Produto estável sob condições normais de uso

Compatibilidade: Descarb EFE AL possui excelente compatibilidade com a maioria dos ingredientes em formulações de pós e comprimidos.

ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS

Aparência: Pó granulado

Cor: Branco a levemente amarelado

CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

Quantidade suficiente conforme sua utilização.

Para a maioria dos ativos sugere-se o uso de 1 parte de Descarb EFE AL para 1 parte do ativo ou da soma dos ativos. Caso a efervescência se mostre insuficiente aumentar a quantidade da base efervescente.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

CONDROTINA & GAG	
Sulfato de glucosamina	1,5g
Sulfato de condroitina	1,2g
Descarb EFE AL	2,7g

Posologia: Tomar 1 sachê, diluído em água, uma vez ao dia.

IMUNIDADE 4D	
Resistaid	1,5g
Vitamina C	0,5g
Glutamina	3g
Descarb EFE AL	5g

Posologia: Tomar 1 sachê, diluído em água, uma vez ao dia.

CONSERVAÇÃO/ARMAZENAMENTO

Condições adequadas: estocar em área coberta, seca, bem ventilada e temperatura ambiente. O produto permanece estável até a data de validade indicada, se armazenado em sua embalagem original lacrada. Lacrar a embalagem adequadamente após uso ou amostragem.

Evitar exposição do produto à umidade e a temperaturas elevadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G.; ALLEN, L.V. Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. 8.ed. São Paulo: Artemed, 2007. 382p.
2. FARMACOPEIA brasileira 5ª ed. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2010. Volume 1.
3. FARMACOPÉIA brasileira 5ª ed. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2010. Volume 2.
4. Armstrong N. Tablet Manufacture by Direct Compression In: Swarbrick J. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology. 3rd ed. New York: Informa Healthcare, v.1, pp. 3673–83, 2007.
5. McCornick D. Evolutions in direct compression. Pharmaceutical Technol 2005. April:52–62

Histórico de alteração de documento: 17/07/2020 – RW – Rev.00