



Excipientes da Dow para a saúde do consumidor e fármacos

CARBOWAX™ SENTRY™ Polietilenoglicol (PEG), CARBOWAX™ SENTRY™ Metoxipolietilenoglicol (MPEG) e VERSENE™ NA Edetato Dissódico estão entre os excipientes mais versáteis produzidos para atender aos requisitos da indústria farmacêutica e saúde do consumidor. Nossos produtos demonstraram eficácia em formulações farmacêuticas, inclusive de venda livre, melhorando propriedades essenciais como solubilidade, lubrificação, higroscopicidade, estabilidade e outras funcionalidades importantes.

Formulações farmacêuticas líquidas e semissólidas

CARBOWAX™ SENTRY™ Polietilenoglicós

Em pomadas e cremes, os CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs funcionam como excelentes bases solúveis em água, pois se espalham fácil e uniformemente sobre a pele. Diferentemente dos veículos hidrofóbicos tradicionais, permitem uma incorporação mais eficaz dos ingredientes ativos. Graças à sua afinidade com a água, os CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs são frequentemente utilizados como emolientes e umectantes em cremes e loções. Além disso, como solubilizantes e agentes umectantes, demonstraram ser eficazes para melhorar a solubilidade de ingredientes pouco solúveis em formulações orais líquidas, como xaropes, suspensões e elixires. A variedade de pesos moleculares disponíveis oferece flexibilidade para formular misturas que atendam às propriedades desejadas do produto final.

VERSENE™ NA Edetato Dissódico

VERSENE™ NA Edetato Dissódico é um agente quelante eficaz que atua como conservante e antioxidante em formulações farmacêuticas. Com concentrações tão baixas quanto 0,1%, pode ajudar a preservar a cor e o sabor de xaropes, elixires e outras formas líquidas ou semissólidas. Além disso, oferece propriedades antifúngicas e antimicrobianas mesmo em baixa concentração.



Líquidos orais



Pomada / loção / creme



Sólidos orais



Cápsulas moles (softgels)

Formulações farmacêuticas sólidas

CARBOWAX™ SENTRY™ Polietilenoglicóis

Os CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs oferecem diversos benefícios em formulações farmacêuticas sólidas. Eles podem atuar como aglutinantes e diluentes, além de fornecer propriedades lubrificantes. Também funcionam de forma eficaz como plastificantes em revestimentos de comprimidos, melhorando a dureza, a solubilidade em água e a lubrificação.

Os PEGs de baixo peso molecular (300 a 1450) são amplamente utilizados em cápsulas moles de gelatina (softgels), onde contribuem para melhorar a solubilização do ingrediente ativo e a estabilidade da cápsula. Além disso, os graus CARBOWAX™ SENTRY™ PEG 300, 400 e 600 com baixo teor de aldeídos reduzem o risco de reticulação do polímero da cápsula mole, evitando impactos na velocidade de liberação do ingrediente ativo.

Por outro lado, os PEGs de alto peso molecular (3350 a 8000) otimizam o desempenho nos processos de granulação úmida e a quente, favorecendo uma distribuição mais uniforme do tamanho das partículas, menor geração de partículas finas, maior dureza dos comprimidos e melhor lubrificação.

Produtos	Nomenclatura CTFA (a)/ INCI (b)	Aplicação principal				Forma de fornecimento	Embalagem
		Líquidos orais	Pomada / loção / creme	Sólidos orais	Cápsulas moles		
CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs							
300	PEG-6	•		•	•	Líquido	Granel, Tambor, IBC
400	PEG-8	•	•	•	•	Líquido	Granel, Tambor, IBC
540 Blend	PEG-6 (and) PEG-32			•		Sólido fundido	Granel, Tambor
600	PEG-12	•		•	•	Líquido	Granel, Tambor, IBC
1000	PEG-20			•		Sólido fundido	Granel, Tambor
1450	PEG-32			•		Sólido fundido, flocos	Granel (Fundido), Bolsa, Tambor
3350	PEG-75	•		•	•	Flocos, Granulado, Pó	Bolsa, FIBC
4000	PEG-90		•		•	Flocos, Pó	Bolsa, FIBC
4600	PEG-100		•			Granulado	Bolsa
8000	PEG-180		•			Flocos, Granulado, Pó	Bolsa, FIBC
CARBOWAX™ SENTRY™ MPEGs							
350	Metoxi PEG-7			•		Líquido	Granel, Tambor
550	Metoxi PEG-10		•			Líquido	Granel, Tambor
VERSENET™ Quelantes							
NA Edetato Disódico	EDTA Edetato Disódico	•	•		•	Pó Cristalino	Tambor

(a) Associação de Cosméticos, Artigos de Higiene Pessoal e Fragrâncias
 (b) Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos



Inovação

A Dow vem desenvolvendo soluções inovadoras há mais de 125 anos, e essa inovação se reflete na busca por novos produtos, no aumento da eficiência dos processos, no forte compromisso com os requisitos de qualidade e nas soluções personalizadas para a cadeia de suprimentos. Você pode contar conosco para obter a ciência, a tecnologia e o conhecimento necessários para apoiar suas inovações.

Desempenho

O desempenho dos CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs, MPEGs e do VERSENE™ NA Edetato Dissódico foi amplamente comprovado ao longo de décadas de uso na indústria farmacêutica. Esses excipientes são utilizados de forma versátil em uma ampla gama de formas farmacêuticas orais - sólidas, líquidas e semissólidas - incluindo pomadas, cremes, loções, soluções, emulsões, suspensões, comprimidos, cápsulas duras e moles, entre outras.

Flexibilidade

Com os CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs, MPEGs e o VERSENE™ NA Edetato Dissódico, podemos ajudá-lo a identificar a solução ideal para sua aplicação. Esses produtos estão disponíveis em uma ampla variedade de viscosidades e pontos de fusão, o que proporciona grande flexibilidade no desenvolvimento de formulações. Essa versatilidade é reforçada pelas múltiplas formas de apresentação — líquidos, pó, grânulos e flocos — que permitem adaptação a diferentes necessidades de processamento. Ao selecionar o grau adequado ou combinar diferentes produtos, é possível alcançar o equilíbrio desejado em propriedades como solubilidade em água, hidroscopicidade, pressão de vapor, ponto de fusão ou congelamento e viscosidade.

Qualidade

Seja sua preocupação o desempenho consistente ou a gestão da qualidade em toda a cadeia de suprimentos, a Dow oferece um compromisso excepcional com a qualidade. Fomos o primeiro produtor de PEGs e MPEGs nos Estados Unidos com instalações de fabricação registradas sob a norma de qualidade ISO 9001. Esse legado continua até hoje, com a certificação ISO 9001 vigente e um compromisso total com a entrega de produtos, serviços e suporte técnico da mais alta qualidade.

Conformidade e compromisso com as Boas Práticas de Fabricação (cGMP) em uma plataforma de produção de escala global

Os CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs, MPEGs e o VERSENE™ NA Edetato Dissódico atendem aos rigorosos requisitos regulatórios para aplicações farmacêuticas. Nossos excipientes estão alinhados com as monografias da Farmacopeia dos Estados Unidos / Formulário Nacional (USP/NF). Além disso, certos graus dos CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs cumprem os padrões da Farmacopeia Europeia (Ph. Eur.) para Macrogóis. Por sua vez, o VERSENE™ NA atende aos requisitos da Farmacopeia Europeia, da Farmacopeia Japonesa e da Farmacopeia Britânica, embora a obtenção de certificações específicas possa implicar custos adicionais.

A fabricação, o manuseio e o armazenamento dos CARBOWAX™ SENTRY™ PEGs, MPEGs e do VERSENE™ NA Edetato Dissódico seguem todas as Boas Práticas de Fabricação (cGMP) aplicáveis em nossas instalações de escala global e estão em conformidade com as diretrizes mais recentes do Conselho Internacional de Excipientes Farmacêuticos (IPEC) para excipientes farmacêuticos a granel.



Imágenes: dow_58163083738, dow_54809771198, dow_59529849804

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.

®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.

© 2025 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

2000034583-255358

Form No. 118-01909-11-1224 S2D