

TRIGLICERÍDES DO ÁCIDO CÁPRICO CAPRÍLICO**INCI NAME:** Capric Caprilic Triglyceride**CAS number:** 65381-09-1**Introdução**

Triglicérides do Ácido Cáprico Caprílico são ésteres de glicerol purificados com cadeia de ácidos graxos média e saturada, resultam da reação de C8-C10 com Glicerina. Embora baseados em ingredientes de origem vegetal, os MCT óleos são muito estáveis quanto a oxidação e facilmente biodegradáveis.

As características estruturais, físicas e químicas únicas dos MCT óleos fornecem muitos benefícios em uma variedade de aplicações (Alimentos, Aromas, Cosmética, Dietética, Farmacêutica, Nutrição, Promotor Vitamínico, Veterinária). Sua cor clara, gosto suave e falta de odor são alguns exemplos dos benefícios oferecidos pelos MCT óleos.

Características

Como um ingrediente ativo e/ou carregador inerte, os MCT óleos apresentam uma viscosidade relativamente baixa comparado com óleos vegetais. Embora os MCT óleos não se comportem como gorduras convencionais, em muitos casos eles ainda conservam características típicas de um lipídio.

- Suave sabor e inodoro
- Grande miscibilidade e solubilidade
- Estável contra a oxidação
- Baixa viscosidade e alta lubrificação
- Derivado proveniente de origem vegetal
- Excelente espalhabilidade
- Metabolismo único

Benefícios

- Não interfere em aromas e odores das preparações orais.
- Ampla compatibilidade com muitas drogas em diferentes formulações.
- Melhora os resultados, quando usado como carreador no lugar dos óleos vegetais, pôr exemplo no interior de cápsulas gelatinosas moles ou em injetáveis veterinários.
- Proveitoso para lubrificação, pôr exemplo em fabricação de cápsulas de gelatinas moles.
- Substituto natural para o óleo mineral com grande variedade de aplicações.
- Eficaz emoliente para aplicações tópicas.
- Rápido e confortável para digestão de gorduras e fonte de energia e formulações dietéticas.

Sugestões de Aplicações**Para Personal Care:**

- Dissolvente para preparações
- Alternativo para Óleo Vegetal e Mineral
- Alto poder de espalhamento (emoliente)
- Caráter oleoso

OPÇÃO FÊNIX DISTRIBUIDORA DE INSUMOS LTDA.

Rua Presidente Bernardes, 95 Freguesia do Ó 02757-000 São Paulo-SP Brasil
Telefone/Fax: +55 11 39 22 26 00 suporteaocliente@opcaofenix.com.br

Aplicações mais usuais:

- Emulsões corporais
- Creme emoliente
- Bronzeador
- Batons - Melhora sensível da espalhabilidade do produto.

A superior espalhabilidade e penetração, características dos MCT óleos, combinada com suas propriedades solventes fornecem ao formulador a oportunidade de criar produtos com características únicas. Estes óleos são não-oclusivos, permitindo a evaporação da água.

Para área Farmacêutica:

Os MCT óleos são usados como solventes ou meios de suspensão para várias drogas. Eles podem ser esterelizados à quente e fornecem, se assim desejar um certo efeito de armazenagem do ativo quando injetado entre o músculo e o tecido.
Administração oral: xaropes, capsulas.
Solvente, como carreador em formulações líquidas, como auxiliar para a fabricação de capsulas.
Lubrificante de Cápsulas gelatinosas moles
Usado para a formulação de drogas lipossolúveis, solubilizante de vitaminas oleosas e soluções com base oleosa, bom auxiliar para suspensão em óleo.
Injetáveis.

Para formulação com administração parenteral, uso em UTI, pacientes terminais.

Características:

Solvente, carreador
Lubrificante
Emoliente
Coadjuvante de cobertura

Benefícios:

Injetáveis, xaropes, cápsulas gel. moles.
Cápsulas gelatinosas moles
Preparações tópicas
Pastilhas, comprimidos e tabletes.

Nutrição / Dietéticos

Na formulação de produtos dietéticos, incluindo produtos injetáveis para nutrição animal, os MCT óleos oferecem uma fonte valiosa de gordura. As vantagens destes ingredientes são reconhecidas em muitas fórmulas diferentes que tem sido desenvolvidas e são extensamente descritas em literaturas.

Aplicações:

Nutrição médica;
Formulações Infantis;
Dietética Adulta
Gordura, fonte de energia:
Alimentação parenteral e gastrointestinal;
Formulação de leites para bebês;
Formulação dietética;
Alimentos e bebidas para Esportistas (Sport's foods/drinks).

Veterinária

MCT é um carreador oleoquímico para injetáveis de uso veterinário. Ele habilita a distribuir a droga eficazmente.

OPÇÃO FÊNIX DISTRIBUIDORA DE INSUMOS LTDA.

Rua Presidente Bernardes, 95 Freguesia do Ó 02757-000 São Paulo-SP Brasil
Telefone/Fax: +55 11 39 22 26 00 suporteaocliente@opcaofenix.com.br

Características:

Excelente Solvência

Performance por longo tempo,
em muitas aplicações

Alta estabilidade contra a oxidação

Baixa turbidez e baixa viscosidade
para - 10°C

Solvente adequado para esteróides
e outras drogas lipossolúveis

Derivado proveniente de origem vegetal

Outros Usos:**Alimentação**

Os MCT óleos são muito usados em alimentos e indústrias relacionadas a alimentos.

Tendo gosto suave e sem odor, os MCT óleos são excelentes solventes e transportadores para um grande número de ingredientes e pode simultaneamente repor partes de gorduras ou óleos que de outra maneira são incorporados no produto final.

Óleos minerais brancos, que tem sido usados extensivamente para uma variedade de objetivos, são agora suspeitos de conter traços de substâncias que podem causar riscos a saúde. MCT óleos fornecem uma excelente substituição para eles, como lubrificante e agente desmondante.

São necessidades Nutricionais:

Proteínas;

Lípides: componentes essenciais da dieta, os lípides devem apresentar 40% a 50% do valor calórico total, além de que 3% a 4% deve estar sob a forma de ácido linoléico, que não pode ser sintetizado pelo Homem. Os lípides do leite humano são melhor digeridos e absorvidos que os de leite artificiais. A baixa atividade da lipase pancreática e o menor teor de ácidos biliares do RNPT justificam a prática atual do uso de Triglicérides de Cadeia Média e Curta - MCT, nas formulações artificiais, pois estes independem de emulsificação para absorção.

Hidratos de Carbono;

Minerais e Oligoelementos;

Vitaminas

OBS.: São componentes importantes tanto na alimentação gastrointestinal como na parenteral

Principais aplicações:

Alimentação gastrointestinal e parenteral, pacientes terminais;

Formulação de leite infantil;

Formulações Dietéticas;

Bebidas e Alimentos destinados a consumo de esportistas.

Aromas

Benefícios:

Adequado para uso com diferentes ingredientes ativos e formulações, desde aplicações intramamaria (mastite) até intravenosa

Promove efeito prolongado

Vida útil de longa duração

Estabilidade em aplicações à baixas temperaturas

Administração menos dolorosa e melhor absorção do que os tradicionais óleos vegetais

Melhor biocompatibilidade do que o óleo mineral.

OPÇÃO FÊNIX DISTRIBUIDORA DE INSUMOS LTDA.

Rua Presidente Bernardes, 95 Freguesia do Ó 02757-000 São Paulo-SP Brasil

Telefone/Fax: +55 11 39 22 26 00 suporteaocliente@opcaofenix.com.br

Tendo um gosto suave e não tendo odor, MCT óleos são um transportador ideal para a indústria de aromas e são usados também como fixador de aromas. Devido sua configuração, os MCT óleos apresentam prolongada solvência e miscibilidade devido a alta polaridade comparada com óleos vegetais normais.

Cápsulas

Os MCT óleos são em geral usados como carregadores para ingredientes a serem encapsulados e para lubrificação na fabricação de cápsulas de gelatina mole.