

TWEEN 20

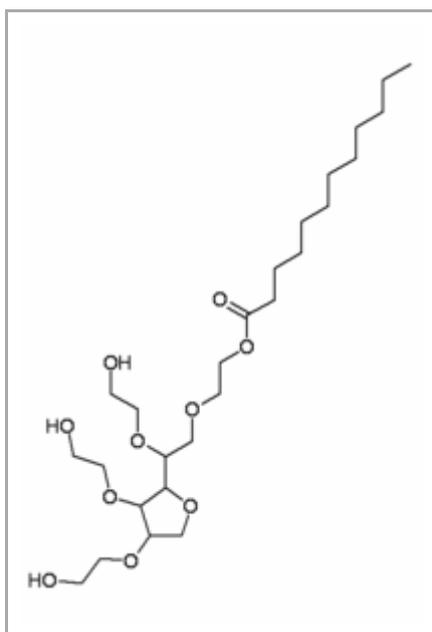
Nome Químico: Monolaurato de Sorbitan Etoxilado 20 EO

INCI Name: Peg – 10 Sorbitan

No CAS: 9005-64-5

Fórmula: C₅₈H₁₁₄O₂₆

Peso Molecular: 1227.54



Fórmula Estrutural:

PROPRIEDADES

A linha tween é composta por ésteres de sorbitan etoxilados.

Conforme o tipo de ácido graxo de origem e grau de etoxilação, podem ser obtidos produtos com diferentes HLB, que se adaptam as diversas aplicações.

INDICAÇÃO

A característica hidrofílica da cadeia de polioxietileno faz dos produtos da linha TWEEN, tensoativos hidrofílicos (alto HLB), geralmente solúveis ou dispersíveis em água e empregados para obter emulsões do tipo óleo em água (O/A), como dispersantes ou solubilizantes de óleos e como co-tensoativos em xampus.

Estas características da linha TWEEN são determinantes para suas aplicações em cosméticos:

Crems e Loções: A presença de grupos hidrofílicos e lipofílicos nas moléculas dos produtos da linha TWEEN promove redução da tensão interfacial entre os componentes da formulação, permitindo a obtenção de emulsões estáveis.

Os diferentes ácidos graxos de origem e graus de etoxilação permitem que se escolha a combinação de maior afinidade química com o sistema a ser emulsionado.

Xampus Infantis: O alto HLB do produto TWEEN 20, aliado a seu baixo grau de irritabilidade, permite sua aplicação como co-tensoativo em formulações que tenham como apelo a suavidade.



DOSAGEM

A dosagem dos produtos da linha TWEEN deve ser definida experimentalmente para cada formulação.

OBSERVAÇÃO

Abaixo da temperatura de turvação, o produto poderá tornar-se turvo e deverá ser aquecido a 30/40° C para uso.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em recipiente hermeticamente fechado ao abrigo da luz e calor.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Informe técnico do fabricante.