



TWEEN 80

Nome Químico: Monooleato de Sorbitan Etoxilado 20 EO

INCI Name: Polysorbate 80

No CAS: 9005 - 65 - 6

DCB: 05680.01-8

Fórmula: C₆₄H₁₂₄O₂₆

Peso Molecular: 1310,0

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.

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

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo do calor e da luz solar direta.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Merck 13, 7664

Informe técnico do fabricante.

Av. Gentil de Moura, 194 CEP 04278 080 Ipiranga São Paulo SP Tel/Fax 55 (11) 5061.5282

mapric@mapric.com.br www.mapric.com.br