



POLISSORBATO 20

BIOVITAL

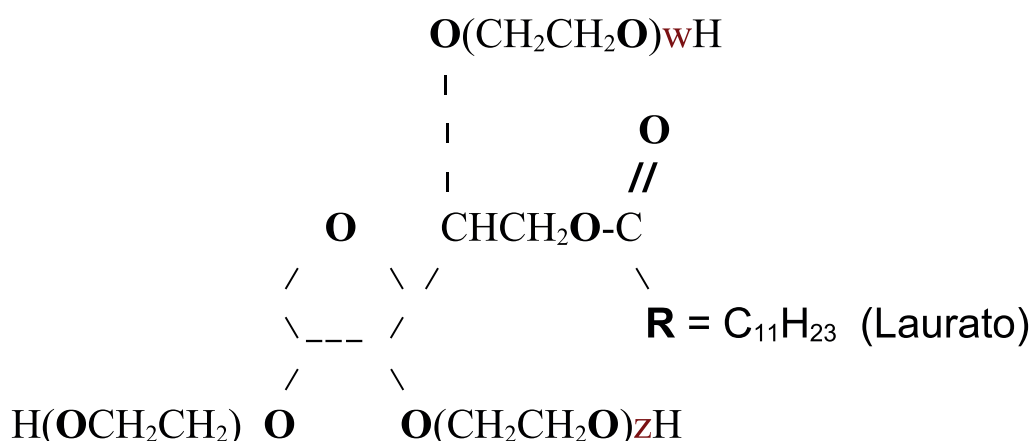
IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Polysorbate 20 (9005-64-5)*.

POLISSORBATO 20

Fórmula Geral do Monolaurato de Sorbitan Etoxilado (20 EO)



onde $w+x+z = 20$, grau de etoxilação

Caracterização

É um monoéster graxo de sorbitan etoxilado com 20 moles, cuja cadeia graxa é de coco ou babaçú. É um tensoativo não-iônico de caráter hidrófilo com HBL elevado.

Devido ao baixo grau de irritabilidade o Polisorbato 20 é indicado como tensoativo em shampoos infantis ou que tenham apelo de suavidade. A presença da cadeia de polioxietileno torna-o dispersível (“solúvel”) em água, o que favorece sua aplicação em emulsões óleo em água (O/A), como co-emulsionante em emulsão água em óleo (A/O) e como dispersante ou “solubilizante” de óleos e essências ou fragrâncias.

Aplicações e efeitos

A presença de grupos hidrófilos e lipófilos nas moléculas promove a redução da tensão interfacial entre os componentes da formulação, permitindo a obtenção de emulsões estáveis, com o acerto do HBL necessário. Usa-se o Polisorbato 20 como emulsificante, dispersante e tensoativo em formulações de fragrâncias hidrosolúveis, shampoos infantis e lenços umedecidos. Formulado em shampoos infantis em concentrações iguais ou maiores a 5 %, reduz a irritabilidade dérmica e ocular dos tensoativos detergentes da formulação.

Especificações físico-químicas

Aparência: líquido a viscoso

Cor: amarelo a ambar

Odor: característico

pH (sol. 5% água): 4 - 7

Densidade: 1,099 - 1,107

Índice de hidroxila (mgkoh): 96 - 108

Índice de saponificação (mg koh/g): 40 - 50

Índice de acidez (mg koh/g): máx. 2,0

Óxido de etileno (ppm): máx. 1,0

Dioxano (ppm); máx. 10,0

Teor de água (%): máx. 3,0

Cor gardner: máx. 3,0

Ind. Peroxido: máx. 10 Mval 02

POLISSORBATO 20

Manuseio e armazenagem

Seguro para o uso em formulações cosméticas. Não é irritante aos olhos e nem para a pele. Em se tratando de produto químico puro, recomendamos seu manuseio com a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), como luvas de PVC, óculos de segurança e avental. Para maiores informações, vide FISPQ deste produto. O armazenamento deve ser feito em local coberto, seco e longe de fontes de calor ou de ignição e ao abrigo da luz. É de difícil combustão, porém queima se envolvido pelo fogo.

