

Ficha técnica:

Decyl Glucoside

INCI: Decyl Glucoside

CAS No. 68515-73-1 and 110615-47-9

EINECS No. 500-220-1 and 600-975-8

Grado Cosmético

Descripción Química: Glucósido de alcohol graso C8-C16

Tipo de tensioactivo: No iónico

Decyl Glucoside es un tensioactivo natural, no iónico, ideal para todos los productos espumantes y limpiadores. Nuestro Decyl Glucoside, obtenido a partir de materias primas renovables, es una combinación de alcoholes grasos basados en plantas (coco c8-16) y glucosa (almidón de maíz). Decyl Glucoside es un tensioactivo suave y, debido a que no se seca, es ideal para la formulación de productos de higiene personal y de tocador.

Decyl Glucoside genera una espuma excepcional para un surfactante no iónico, cualesquiera que sean las condiciones. Produce un nivel muy satisfactorio de espuma, comparable con el obtenido usando tensioactivos aniónicos convencionales. Además, la espuma obtenida es particularmente estable, lo cual es una ventaja para la formulación de baños de burbujas y geles de ducha. La espuma generada es fina y estable.

En contraste, su tacto no es comparable con el de una espuma obtenida usando tensioactivos aniónicos. Por esta razón es aconsejable combinar Decyl Glucoside con Betaina de coco con el fin de variar la suavidad de la espuma. Además, debido a su amplio rango de compatibilidad, el Decyl Glucoside se puede combinar con todos los tipos de tensioactivos sin reducir el volumen o la estabilidad de la espuma.

Decyl Glucoside, usado como co-tensioactivo, puede reducir el contenido total de ingredientes activos de fórmulas de espumación sin alterar su rendimiento como eficacia de limpieza, el volumen de espuma y facilidad de espesamiento.

Decyl Glucoside no contiene impurezas. Su naturaleza química y el proceso de producción da como resultado un tensioactivo sin óxido de etileno o 1,4-dioxano y es adecuado para productos para bebés y mascotas.

Beneficios

- Suave
- Produce espuma estable de moderada a alta
- Compatible con una amplia gama de tensioactivos y polímeros, incluyendo ingredientes catiónicos
- Origen 100% vegetal
- Autoconservado

- ☒ Baja toxicidad ecológica
- ☒ Fácilmente biodegradable

Aplicaciones

- ☒ Champú
- ☒ Lavado Corporal
- ☒ Baño de burbujas
- ☒ Limpiador de manos y faciales
- ☒ Jabón Líquido y de Barra
- ☒ Acondicionador
- ☒ Toallitas para bebés

Propiedades Físicas Típicas (Estas propiedades son típicas pero no deben considerarse especificaciones)

- ☒ Activos% / Disolvente: 51 / Agua
- ☒ Punto de nube (1):> 100
- ☒ CMC (2) / Tensión Superficial (3): 50.1 / 29.1
- ☒ Punto de fluidez: -18 ° C
- ☒ Forma (4): Líquido amarillo pálido
- ☒ PH, solución acuosa al 10%: 12
- ☒ Viscosidad a 40 ° C (104 ° F), cSt: 400
- ☒ Densidad a 25 ° C (77 ° F), g / mL: 1,10
- ☒ Flash Pt, taza cerrada, ASTM D93:> 100 ° C (est)

(1) Punto de congelación: ° C, 1% acuoso,

(2) Concentración crítica de la micelización: ppm a 25 ° C,

(3) Tensión superficial: dinas / cm con 0,1% de principios activos, 25°C,

(4) Forma a 25 ° C

Solubilidad y Compatibilidad

- ☒ Soluble en agua
- ☒ Soluble en soluciones concentradas de electrolitos
- ☒ Químicamente estable en presencia de ácidos, bases y sales
- ☒ Compatible con tensioactivos aniónicos, anfóteros, catiónicos y otros no iónicos

Almacenamiento

Este producto no debe almacenarse a temperaturas inferiores a 15 ° C o superiores a 40 ° C. Si se produce cristalización o sedimentación cuando se almacena a temperaturas por debajo de 15 ° C, el producto debe calentarse y agitarse hasta uniformidad antes de su uso.