



Olequin

Glicerina

Ficha Técnica

¿Qué es?

La Glicerina (o glicerol) es un alcohol orgánico que contiene tres grupos de hidroxilo. Es un líquido viscoso, sin color ni olor, que no es tóxico y presenta un sabor dulce.

Es ampliamente utilizada como endulzante en la industria alimenticia y como humectante en formulaciones farmacéuticas. Debido a la presencia de los tres grupos hidroxilos, el glicerol es de naturaleza higroscópica y se mezcla con el agua.

El glicerol está presente en todos los aceites, grasas animales y vegetales en forma combinada, es decir, a los ácidos grasos como el ácido estárico, oleico, palmítico, y ácido láurico para formar una molécula de triglicéridos. Los aceites de coco y de palma contienen una cantidad elevada (70% - 80%) de ácidos grasos de cadena de carbono, entre 6 a 14 átomos.

Estos producen más moléculas de glicerol en los aceites que contienen ácidos grasos de 16 a 18 átomos de carbono, como las grasas, aceite de semilla de algodón, el aceite de soja, el aceite de oliva, y el aceite de palma. El glicerol combinado también está presente en todas las células animales y vegetales como parte de su membrana celular en forma de fosfolípidos.

Obtención

La Glicerina vegetal es la variante obtenida de los aceites de plantas. Se obtiene al calentar las grasas vegetales ricas en triglicéridos, como los aceites de palma, soya, y coco, bajo presión o junto a una base fuerte como la Sosa Cáustica. Dicho proceso ocasiona que la Glicerina se separe de los ácidos grasos y se mezcle con agua, formando el característico líquido inodoro, dulce y viscoso.

Aplicaciones

La Glicerina vegetal se utiliza ampliamente en la industria alimenticia, cosmética y farmacéutica. Por ejemplo, comúnmente se añade a los alimentos para facilitar el mezclado de los ingredientes de agua y aceite; endulzando o humectando el producto final.

Se puede utilizar para prevenir que se formen cristales de hielo en alimentos congelados, como el yogurt congelado bajo en grasa, helados de crema, y otros postres.

La Glicerina es un ingrediente común en medicamentos para el corazón, supositorios, remedios para la tos y anestésicos.