



# FICHA TÉCNICA

Código: GT-F-40

Fecha: 27/09/2014

Versión: 02

Página: 1 de 2

Número de Revisión: 001 Declaración de Fecha de Revisión: 03/08/2018

TÍTULO: GOMA ARABIGA

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre químico:** Goma Arábica

**Otros nombres:** Goma Acacia

**Formula Química o Componentes:** Aditivo alimentario

**CAS:** 9000-01-5

**UN:** N.A.

**Calidad:** USP

**Descripción:** Es una exudación seca obtenida de los tallos y ramas de las cepas naturales de Acacia senegal (L) Willdenow o especies de Acacia (familia Leguminosae) estrechamente relacionadas. Consiste principalmente en polisacáridos de origen natural, alto peso molecular y sus sales de calcio, magnesio y potasio, que por hidrólisis producen arabinosa, galactosa, ramnosa y ácido glucurónico. Entre sus características más relevantes se encuentra su alta solubilidad y la baja viscosidad de sus soluciones. Este producto se comporta como un fluido pseudoplástico cuando se encuentra en solución.

Es un polvo de goma arábica natural, sin tratar, pulverizada, no modificada genéticamente ni tratada con ningún tipo de gas y/o radiación para controlar los límites microbiológicos (sin límites microbiológicos garantizados).

## 2. MANEJO Y APLICACION

La Goma Arábica posee varias propiedades funcionales por lo que puede emplearse como agente de volumen, emulsificante, agente gelificante, estabilizante y espesante, además de ser una fuente de fibra soluble benéfica para el organismo.

Es ampliamente utilizada en la industria de alimentos, por sus características formadoras de películas, emulsivas y como agente de textura. Sus aplicaciones son muy diversas por lo que a continuación mencionaremos las que representan el mayor uso: goma de mascar, piezas de chocolate no envueltas, dulces confitados y pastillas, bebidas de sabor con o sin gas, bebidas energéticas, vino y cerveza, helados, cremas y sorbetes, sabores, colores, panificación y coberturas para panificación, vitaminas y suplementos, industria farmacéutica y cosmética, industria química.

## 3. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Propiedades	Estándar	Método
Apariencia	Polvo casi blanco	Ph. Eur.
Solubilidad y reacción	Dispersable en agua fría formando una solución coloidal. Corresponde al requerimiento, la solución es ácida al tornasol	Ph. Eur.
Identificación	Acacia; corresponde al test	Ph. Eur.
Agua	15% máx.	Ph. Eur.
Cenizas totales	4% máx.	Ph. Eur.
Cenizas ácidas insolubles %	0,5% máx	Ph. Eur.
Residuos insoluble %	1% máx	Ph. Eur.
Arsénico	Menos a 3ppm	AAS



# FICHA TÉCNICA

**Código:** GT-F-40

**Fecha:** 27/09/2014

**Versión:** 02

**Página:** 2 de 2

**Número de Revisión:** 001 **Declaración de Fecha de Revisión:** 03/08/2018

**TÍTULO: GOMA ARABIGA**

Plomo	Menor a 0,001% w/w	FCC
Metales pesados	Menor a 0,004% w/w	Ph. Eur.
Almidón o dextrina	Corresponde al requerimiento	PM GA 08
Tannin-comportamiento de la goma	Corresponde al requerimiento	Ph. Eur.
Limites microbianos	No medido	FCC

## 4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco, seco, cuidando de la luz del sol y el calor. Mantener a temperaturas menores a 16-22°C. Una vez el empaque sea abierto el producto debe consumirse o asegurarse de que el empaque vuelva a ser cerrado adecuadamente para su almacenamiento. Por recomendación se consideran 36 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.

**Nota:** El uso final del producto es responsabilidad directa del cliente, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.