

GOMA ARÁBIGA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Goma Arábica

Sinónimos: Goma acacia - Acacia gum - Goma de acacia - Goma de árabe.

Formula Química: $C_{12}H_{36}$

CAS: 9000-01-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: Alemania

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Goma Arábica es una resina natural obtenida de los árboles Acacia senegal y Acacia seyal, que se encuentran principalmente en las regiones del África del Oeste y Centro. Esta goma es una mezcla de polisacáridos, principalmente arabinosa, galactosa, y ácido galacturónico, que se disuelve fácilmente en agua formando soluciones viscosas, lo que le confiere su propiedad como estabilizante y emulsificante.

En su forma comercial, la goma arábica se presenta como una goma resinosa amarillenta a marrón claro, que se procesa y convierte en polvo o en una solución acuosa para facilitar su aplicación. Es ampliamente utilizada en la industria alimentaria como un agente estabilizante en productos como refrescos, galletas, caramelos, helados, y otros productos procesados. En la industria farmacéutica, se emplea como excipiente para la fabricación de tabletas y como un agente formador de película en medicamentos.

La goma arábica es conocida por su capacidad para formar emulsiones estables y suspensiones, lo que la hace valiosa en la producción de tintas, pinturas, y productos cosméticos. Su bajo contenido en azúcares hace que sea una opción atractiva en la producción de alimentos y bebidas, especialmente aquellos que requieren propiedades de textura suave y estabilidad.

Además de su uso industrial, la goma arábica tiene aplicaciones tradicionales como pegamento en la fabricación de papel y en la caligrafía, debido a su capacidad para formar una pasta pegajosa cuando se mezcla con agua. Además, es biodegradable y no tóxica, lo que la convierte en una opción ambientalmente amigable frente a otros aditivos sintéticos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	GOMA ARÁBIGA
Aspecto	Polvo
Color	Casi Blanco
Solubilidad	Se dispersa en agua fría formando una solución coloidal
Punto de fusión	150-200 °C
Densidad	Aproximadamente 1.3 g/cm ³

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	GOMA ARÁBIGA
Identificación	Corresponde al test

Tragacanto	Corresponde a los requerimientos
Goma esterculia	Corresponde a los requerimientos
Almidón, dextrina y agar	Corresponde a los requerimientos
Glucosa y fructosa	Corresponde a los requerimientos
Taninos	Corresponde a los requerimientos
Perdidas por secado, %	17% máx.
Cenizas totales	4% máx.
Cenizas ácidas insolubles %	0.5% máx.
Materia insoluble%	1% máx.
Rotación específica,°	Dextrogiro
Productos de la hidrolisis	Corresponde a los requerimientos
Arsénico, As ppm	≤3
Plomo, Pb ppm	≤ 2
Mercurio, Hg ppm	≤1
Cadmio, Cd ppm	≤1

USOS

- ✓ Agente emulsificante en la industria alimentaria
- ✓ Estabilizante y espesante en bebidas y productos alimenticios
- ✓ Aditivo en la fabricación de medicamentos y suplementos
- ✓ Usado en la industria cosmética y farmacéutica como excipiente en tabletas y jarabes
- ✓ Material de soporte en la fabricación de pinturas y tintas
- ✓ En la industria del papel como adhesivo y en la impresión

MANIPULACIÓN

Equipo de protección personal (EPP): Durante la manipulación de la goma arábica en polvo, es recomendable usar guantes y gafas de seguridad para evitar la irritación de la piel y los ojos.

Mezcla y disolución: Para su disolución, la goma arábica debe agregarse gradualmente al agua, preferentemente a temperatura ambiente, mientras se agita para evitar la formación de grumos.

Precauciones contra el polvo: La goma arábica en polvo puede generar polvo, por lo que se recomienda el uso de mascarillas y una buena ventilación en las áreas de trabajo para evitar la inhalación del polvo.

ALMACENAMIENTO

La goma arábica debe almacenarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe proteger de la humedad y la luz directa para evitar la degradación del producto. Debe ser almacenada a temperaturas entre 15°C y 25°C. No se debe exponer a temperaturas extremadamente altas o bajas. Se debe guardar

en envases herméticamente sellados, generalmente en sacos o bolsas plásticas, para evitar que la humedad altere sus propiedades.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.