



Bio  
GREENWARE

Fueling growth together



20-22 Wenlock Road, London, UK., N1 7GU  
[www.biogreenware.co.uk](http://www.biogreenware.co.uk)

+44 20 7101 3847

[sales@biogreenware.co.uk](mailto:sales@biogreenware.co.uk)





Para abastecernos de productos por todo es necesario seguir los pasos de los procesos de identificación, adquisición y gestión de bienes y servicios de proveedores globales. Esta es una tarea compleja que requiere de planificación, comunicación y entender las dinámica del comercio internacional.

- ▶ Análisis de mercado
- ▶ Selección de proveedores
- ▶ Análisis de riesgos:
- ▶ Cumplimiento con normativas
- ▶ Negociación y contratos
- ▶ Comunicación y comprensión cultural
- ▶ Herramientas y tecnología
- ▶ Garantía de calidad
- ▶ Transporte y logística
- ▶ Sostenibilidad corporativa
- ▶ Responsabilidad social y mejora continua

# Tabla de contenidos

## Introducción

Bio Greenware Ltd	05
Presencia en el mercado internacional	06

## Oleoquímicos

Aceite de palma	07
Oleína de palma	07
Aceite de semilla de palma	07
Estearina de palma	07
Estearina de palma hidrogenada	07
Estearina de palma de grado alimenticio	07
Estearina de palma de grado no alimenticio	08
Ácido esteárico de palma	08
Manteca de palma	08
Destilado de ácidos grasos de palma (PFAD)	08
Destilado de ácidos grasos de palmiste (PKFAD)	09
Glicerina	09
Cera de coco	09
Fideos de jabón	09
Cera de soja	10
Cera de colza	10
Cera de abeja	10
Aceite de castor o de ricino hidrogenado	10
Aceite de girasol	10
Aceite de canola	10

## Petroquímicos

Cera de parafina (diferentes grados)	11
Cera "Slack"	11
Cera microcristalina	11
Cera microcristalina de grado alimenticio	11
Aceite mineral - Parafina líquida - Aceite blanco	12

## Ceras especiales

Cera de polietileno (Cera de PE)	12
Cera Fischer-Tropsch (Cera FT)	12
Cera antiozono	12
Polyboost	13
Cera de gelatina - cera de gel	13

# Tabla de contenidos

## Solventes

DPM (Dipropilenglicol metil éter)	14
DOA [Adipato de dioctilo]	14
DPMA (Diisopropil metilfosfonato)	14
DPG (Dipropilenglicol)	15
TMPTA (Triacilato de trimetilopropano)	15
TPGDA (Diacrilato de tripropilenglicol)	15

## Ésteres

Éster metílico	16
Éster metílico de soja	16
Éster metílico de palma	16

## Sales especiales

Sal del Himalaya	16
Carbonato de sodio	16

## Ácidos especiales

Ácido acético	16
Ácido húmico	16

# Bio Greenware Ltd

Bio Greenware Ltd es una empresa con sede en el Reino Unido especializada en oleoquímicos, petroquímicos, productos derivados de palma y disolventes empleados en la manufactura de productos para el cuidado personal y del hogar. Nos centramos en la calidad y la entrega a tiempo de los productos a nuestros clientes distribuidos por todo el mundo.

## Visión

**Suministrar productos de alta calidad y rentables que cumplan con los requisitos éticos y reglamentarios además de mejorar el valor de las partes interesadas.**

## Valores

### Integridad y trabajo bien hecho

Nuestros profesionales altamente cualificados están a su disposición para satisfacer un servicio de alto valor y mucho trabajo con honestidad.

### Relaciones a largo plazo

Valoramos la lealtad y la relación con nuestros clientes, proveedores, empleados e inversores por encima de nuestros márgenes. Creemos en el beneficio mutuo.

### Los clientes primero

Hacemos todo lo posible para satisfacer los requerimientos y necesidades de nuestros clientes de forma muy seria de principio a fin.

### ¿POR QUÉ NOSOTROS?

- Comercio económico priorizando la lealtad.
- Sólida red de proveedores y clientes internacionales que nos permite entregar grandes volúmenes de mercancías.
- Entregas a tiempo y sin problemas volcándonos en las necesidades de los clientes.
- Equipo experto en cadenas de suministro internacional.
- Productos con certificaciones REACH, RSPO, RTRS entre otras.

# PRESENCIA EN EL MERCADO INTERNACIONAL

## Bio Greenware

### Cuidado personal

Contamos con especialistas dedicados para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

### Bebida y alimentación

Abarcamos los sectores doméstico e industrial atendiendo a la mayoría de las necesidades.

### Cosméticos

Cumplimos estrictamente con los requerimientos de salud y seguridad necesarios.

### Pinturas y tintes

Contamos expertos de nuestro lado para incrementar nuestro volumen de negocio en esta área.

### Limpieza del hogar

Hemos profundizado para mantenernos actualizados con el mercado debido a las necesidades del mundo actual.

### ... y mucho más

Disponemos más productos según la demanda de nuestros clientes. No dude en ponerse en contacto con nosotros incluso si su producto, mercado o industria no encuentra listado aquí.



# Oleoquímicos

**El aceite de palma** es un aceite vegetal derivado de los dátiles de las palmeras óleo. Se utiliza para cocinar, hornear, margarina, alimentos procesados, chocolate, cuidado de la piel, cabello, cosméticos, jabones y detergentes, biodiesel, alimento para animales, velas, lubricantes, farmacéutica.

**La oleína de palma** es un derivado del aceite de palma, específicamente la fracción líquida obtenida después del proceso de fraccionamiento. También se usa en la mayoría de las aplicaciones mencionadas del aceite de palma.

**El aceite del palmiste** se obtiene de las semillas de los dátiles de palma y tiene propiedades físicas distintas aunque los tanto el aceite de palma como el de palmiste se obtengan de los mismos frutos. A continuación se detallan algunas ventajas del aceite palmiste con respecto al aceite de palma:

- Más cantidad de ácido láurico
- Mayor punto de fusión
- Sabor más intenso
- Sólido a temperatura ambiente
- Propiedades de espuma
- Producción de biodiesel

**La estearina de palma** es una fracción sólida obtenida del aceite de palma a través del proceso de fraccionamiento, cristalizando específicamente los triglicéridos de mayor punto de fusión. Se caracteriza por su estado semisólido a sólido a temperatura ambiente.

**La estearina de palma** se usa comúnmente en la industria alimentaria, particularmente en la producción de margarina, manteca y productos horneados, donde su consistencia sólida mejora la textura y la estabilidad. Su punto de fusión más alto la hace adecuada para aplicaciones que requieren una textura más firme, como en la industria de la confitería para la producción de chocolate, la fabricación de velas, etc. La estearina de palma se enfrenta a preocupaciones ambientales, por lo que hay esfuerzos para su obtención responsable y sostenible en la industria.

**La estearina de palma hidrogenada** es una forma procesada de estearina de palma donde se emplea la hidrogenación para modificar sus características físicas. La adición de hidrógeno a la estearina de la palma aumenta su nivel de saturación y solidificarlo aún más. El proceso de hidrogenación mejora la estabilidad y la vida útil del producto, lo que lo hace adecuado para diversas aplicaciones en la industria alimentaria. La estearina de palma hidrogenada se usa en la producción de margarina, manteca y productos horneados, proporcionando una fuente de grasa estable con textura y apreciable sabor. Si bien ofrece beneficios funcionales, las preocupaciones sobre el impacto ambiental del cultivo de aceite de palma han llevado a una mayor demanda de alternativas sostenibles y de origen responsable.

**La estearina de palma de grado alimenticio** es un derivado refinado y purificado obtenido a través del fraccionamiento del aceite de palma, aislando específicamente los triglicéridos de punto de fusión más alto. Este proceso da como resultado una grasa semisólida a sólida con características deseables para su uso en la industria alimentaria. Sometida a medidas de control de calidad estrictas para cumplir con los estándares de seguridad alimentaria, asegurando su idoneidad para el consumo humano. La estearina de palma de grado alimenticio se utiliza comúnmente en la producción de margarina, manteca y productos horneados, contribuyendo a la textura, la estabilidad y mejora de sabor de estos productos. Debido a su versatilidad





y propiedades funcionales, es un ingrediente clave en la formulación de varios alimentos, incluidos los productos de confitería y pastelería. Se presta especial atención al abastecimiento de la estearina de palma de grado alimenticio de manera sostenible, abordando las preocupaciones relacionadas con el impacto ambiental y las prácticas éticas en la industria del aceite de palma.

**La estearina de palma de grado no alimenticio** es una variante de la estearina de palma que no cumple con los estrictos estándares requeridos para el consumo humano. Se obtiene del proceso de fraccionamiento del aceite de palma y posee un estado semisólido a sólido a temperatura ambiente. Esta forma de estearina de palma se utiliza principalmente en aplicaciones no alimentarias debido a su menor pureza. Los usos industriales comunes incluyen la producción de jabones, detergentes, velas y lubricantes, donde su consistencia y estabilidad sólidas contribuyen a las propiedades deseadas de estos productos. La estearina de palma de grado no alimentaria a menudo se elige por sus atributos funcionales en lugar de su idoneidad para el consumo humano directo. Similar a su contraparte de grado alimenticio, las prácticas de abastecimiento para la estearina de palma de grado no alimentado se analizan cada vez más por consideraciones ambientales y éticas en respuesta a las preocupaciones sobre el impacto de la industria del aceite de palma.

**El ácido esteárico de palma** es un ácido graso derivado del aceite de palma a través de un proceso llamado fraccionamiento, que aísla los triglicéridos de punto de fusión más alto. Es un ácido graso saturado con una consistencia sólida y cerosa a temperatura ambiente. El ácido esteárico de la palma se usa principalmente en la fabricación de cosméticos, velas, jabones y varios productos de cuidado personal. Su capacidad para actuar como agente engrosamiento, emulsionante y estabilizador lo hace valioso en las formulaciones cosméticas. El impacto ambiental de la producción de aceite de palma, una fuente principal del ácido esteárico de la palma, ha llevado a una mayor demanda de alternativas de origen sostenible y certificadas en la industria. La versatilidad y las propiedades funcionales del ácido esteárico de la palma contribuyen a su papel como ingrediente clave en la formulación de muchos artículos para el cuidado de la piel y el cuidado personal.

**La manteca de palma** es un tipo de manteca vegetal derivada del aceite de palma a través de un proceso de hidrogenación para solidificar el aceite a temperatura ambiente. Tiene una consistencia semisólida a sólida y se usa comúnmente como una alternativa vegetal a las mantecas tradicionales de origen animal. La manteca de palma es versátil y ampliamente empleada para hornear y cocinar, proporcionando una fuente de grasa estable con un perfil de sabor neutro. Su textura sólida a temperatura ambiente la hace adecuada para crear pasteles, galletas y otros productos horneados. Además de sus aplicaciones culinarias, manteca de palma se usa comúnmente en la producción de cremas no lácteas, proporcionando una textura cremosa. El impacto ambiental de la producción de aceite de palma, una fuente clave para la manteca de palma, ha llevado a un aumento de los esfuerzos para obtener manteca de palma sostenible y responsable.

**El destilado de ácidos grasos de la palma (PFAD)** es un subproducto del proceso de refinación del aceite de palma crudo. Se obtiene a través de la destilación de ácidos grasos libres del aceite de palma crudo. El PFAD es típicamente de color amarillo pardo y tiene un alto contenido de ácidos grasos libres. Debido a su composición, el PFAD se usa en diversas industrias como materia prima para la producción de jabón entre otros. El PFAD también se utiliza en la producción de alimento animal, particularmente como fuente de energía para el ganado.

A pesar de ser un subproducto, el PFAD ha enfrentado un escrutinio debido a las preocupaciones sobre los problemas ambientales y de sostenibilidad asociados con la industria del aceite de palma, lo que provocó esfuerzos para promover el abastecimiento responsable y la utilización de los subproductos. Se están haciendo esfuerzos para encontrar usos alternativos para el PFAD, incluso en la producción de biodiesel, para abordar las preocupaciones de sostenibilidad.

**El destilado de ácidos grasos de palmiste (PKFAD)** es un subproducto derivado del proceso de destilación de los ácidos grasos libres obtenidos durante la refinación del aceite crudo de palmiste. Típicamente es de color amarillo parduzco y posee un alto contenido de ácidos grasos libres. El PKFAD encuentra aplicación en varias industrias, especialmente en la fabricación de jabones y detergentes, donde sirve como una materia prima clave. Debido a su composición de ácidos grasos, el PKFAD contribuye a las propiedades de limpieza de los jabones y los detergentes. También se utiliza en la producción de alimento para animales, proporcionando una fuente de energía para el ganado. Similar al PFAD (destilado de ácidos grasos de palma), el PKFAD ha enfrentado un escrutinio ambiental, lo que lleva a un mayor esfuerzo para promover prácticas de abastecimiento sostenibles dentro de la industria y explorar aplicaciones alternativas, como en la producción de biocombustibles.

**La glicerina (glicerol)** es un líquido versátil e incoloro que es inodoro y tiene un sabor dulce. Químicamente, es un alcohol trihídrico, que contiene tres grupos hidroxilo en su estructura molecular, contribuyendo a su alta solubilidad en el agua. Esta sustancia se utiliza ampliamente en diversas industrias, como cosméticos, productos farmacéuticos y producción de alimentos, debido a su capacidad para actuar como un humectante, atrayendo y reteniendo humedad. La glicerina juega un papel crucial en los productos para el cuidado e hidratación de la piel. Además, se usa en la fabricación de jabones, productos farmacéuticos, y se emplea en la industria de alimentos y bebidas por sus aplicaciones versátiles.

**La cera de coco** es una cera natural y renovable derivada del aceite de coco, específicamente la hidrogenación y el refinamiento del aceite de coco. Se conoce por sus propiedades de combustión limpia y su capacidad para mantener bien la fragancia. La cera de coco a menudo se usa como una alternativa ecológica a otras ceras para velas como la parafina y la cera de soja. Tiene un punto de fusión bajo, lo que permite una quemadura más larga y limpia con hollín mínimo. La cera de coco es popular en la producción de velas perfumadas, donde su lento quemado mejora la dispersión de las fragancias. Su sostenibilidad, agradable estética y características ecológicas lo convierten en una opción preferida para los consumidores de consciente ambiental que buscan opciones de velas naturales.

**Los fideos de jabón** son un tipo de cera utilizada en la formulación de jabones, proporcionando dureza, textura y estabilidad al producto final. A menudo es una mezcla de varias ceras y grasas, incluidos ácido esteárico a base de palma, aceites hidrogenados u otras fuentes a base de vegetales. La cera de jabón contribuye a la firmeza de la barra de jabón, lo que le permite mantener su forma y durabilidad durante el uso. La inclusión de cera de jabón en las formulaciones de jabón ayuda a mejorar la formación de espuma y mejora las propiedades generales de limpieza. Dependiendo de la formulación específica, las ceras de jabón también pueden servir como emolientes, impartiendo beneficios hidratantes a la piel. La elección de la cera de jabón puede afectar la textura, la apariencia y el rendimiento del jabón, lo que lo convierte en un ingrediente crucial en los procesos de fabricación de jabón.





**La cera de soja** es una cera natural y renovable derivada del aceite de soja, lo que la convierte en una alternativa sostenible y ecológica a la cera tradicional de parafina. Se produce a través de un proceso de hidrogenación, convirtiendo el aceite de soja en un estado sólido adecuado para la fabricación de velas. La cera de soja se caracteriza por su combustión limpia, produciendo hollín y humo mínimos. Tiene un punto de fusión más bajo que la parafina, lo que resulta en un quemado más duradero y frío. La cera de soja se usa en la producción de velas perfumadas gracias a su quemadura lenta y uniforme idóneas. Su biodegradabilidad y abastecimiento renovable lo convierten en una elección ambientalmente consciente para los entusiastas de las velas que buscan una opción más verde.



**La cera por colza** es una cera natural derivada del aceite de la planta de colza (*Brassica napus*), también conocida como canola. Se produce a través de la extracción y procesamiento del aceite para crear una sustancia sólida y cerosa. La cera de colza es una alternativa renovable, más sostenible y ecológica que la cera de parafina. Tiene un punto de fusión bajo, que permite una quemadura más larga y limpia en las velas. La cera es conocida por su capacidad para mantener y liberar fragancias de manera efectiva, por lo que es una elección popular en la producción de velas perfumadas. Su naturaleza biodegradable y su impacto ambiental mínimo contribuyen a su atractivo para aquellos que buscan opciones de velas sostenibles. La cera de colza es versátil y se puede utilizar en varias aplicaciones, incluidas cosméticos, productos para el cuidado de la piel y otros usos industriales.



**La cera de abeja** es una sustancia natural producida por las abejas (*Apis mellifera*) a través de la secreción de glándulas de cera en el abdomen. Se obtiene de las celdas de los panales y luego se purifica. La cera de abeja es un material versátil con una amplia gama de usos, incluida la fabricación de velas, por su quemado limpio que emite una fragancia sutil similar a la miel. Tiene propiedades naturales de impermeabilización, lo que la hace adecuada para crear recubrimientos y bálsamos protectores. La cera de abeja también se utiliza en cosméticos y productos para el cuidado de la piel por sus cualidades hidratantes y emolientes. Debido a su naturaleza no tóxica, también se usa en aplicaciones de grado alimenticio, como recubrir queso o formar la capa externa de ciertos dulces. La cera de abeja ha sido valorada durante siglos por su maleabilidad, aroma agradable y numerosas aplicaciones prácticas en contextos tradicionales y modernos.



**El aceite de ricino hidrogenado** es un derivado del aceite de ricino que sufre un proceso de hidrogenación, lo que resulta en una sustancia cera sólida o semisólida. La hidrogenación aumenta su estabilidad y su viscosidad, alterando sus propiedades físicas para diversas aplicaciones industriales. El aceite de ricino hidrogenado se usa comúnmente como un agente espesante en productos cosméticos y de cuidado personal tales como cremas, lociones y bálsamos labiales. Sus propiedades grasas mejoran la textura y la consistencia de las formulaciones. Debido a sus capacidades hidratantes, el aceite de ricino hidrogenado también se utiliza en productos para el cuidado de la piel para mejorar la hidratación y evitar la pérdida de humedad. El proceso de hidrogenación imparte estabilidad al aceite, lo que lo hace adecuado para aplicaciones en las industrias farmacéuticas y alimentarias. El producto resultante, a menudo conocido como cera de castor, se usa en diversas formulaciones, que se benefician por su versatilidad y propiedades únicas.

También tenemos disponibles **aceite de girasol** y **aceite de canola**.

## Petroquímicos

**La cera de parafina** (diferentes grados) es una cera blanca o incolora, inodora e insípida derivada del petróleo, específicamente del refinado de petróleo crudo. Es una cera muy versátil y muy utilizada con variedad de aplicaciones. La cera de parafina tiene un punto de fusión bajo, lo que le permite solidificarse rápidamente por lo que es adecuada para la fabricación de velas. Se utiliza a menudo en la producción de velas aromáticas debido a su capacidad para retener y liberar fragancias de forma eficaz. Además de las velas, la cera de parafina se emplea en industrias como la cosmética mejorando a la textura y estabilidad de ciertos productos como lociones y cremas. Sus propiedades impermeabilizantes y aislantes hacen que la cera de parafina sea adecuada para recubrir materiales como papel o cartón para crear envases resistentes al agua. A pesar de su popularidad, al ser un subproducto del petróleo, hay un mayor interés en ceras alternativas y más sostenibles por el impacto ambiental de la cera de parafina. Fabricamos diversas ceras de parafina totalmente refinadas y semirefinadas.



**La cera "slack"** es una cera cruda que se obtiene durante la producción de aceite base mediante el refinado del petróleo crudo. Es un subproducto que queda después del proceso de desparafinado. Se compone de aceite y cera lo que la convierte en una sustancia semisólida con un punto de fusión relativamente bajo. Se utiliza en varias industrias tales como la producción de velas, cerillas y ciertos tipos de envases. La cera slack puede someterse a un procesamiento adicional, como la eliminación del aceite con solventes y así producir una cera refinada con características específicas. Su versatilidad la hace valiosa en diferentes aplicaciones, como en la industria del caucho para la producción de neumáticos y como componente de determinadas formulaciones en las industrias cosmética y farmacéutica.



**La cera microcristalina** es un tipo de cera mineral refinada que se caracteriza por un tamaño de cristal pequeño y un peso molecular más alto en comparación con la cera de parafina. Derivada del refinado del petróleo crudo, se caracteriza por su naturaleza flexible y maleable. La cera microcristalina tiene un punto de fusión más alto y una estructura de hidrocarburos más compleja que la cera de parafina, lo que le confiere propiedades únicas. Se utiliza comúnmente en la formulación de cosméticos, productos farmacéuticos y abrillantadores debido a sus excelentes cualidades aglutinantes y adhesivas. Su capacidad para mejorar la textura y la viscosidad de las formulaciones la hace adecuada para su uso en lápices labiales, ungüentos y otros productos para el cuidado de la piel. También se utiliza en aplicaciones industriales tales como la fabricación de productos de caucho, aislamientos eléctricos y ciertos tipos de adhesivos.



**La cera microcristalina de calidad alimentaria** es una forma especializada de cera microcristalina sometida a procesos de purificación que cumple con estándares estrictos de seguridad y normativos establecidos para su uso en la industria alimentaria. Se utiliza a menudo como agente de glaseado, recubrimiento o agente desmoldante en la industria alimentaria. Proporciona una capa protectora para frutas y verduras, mejorando su apariencia y extendiendo su vida útil. Debido a su naturaleza no tóxica, también se utiliza en la producción de ciertos recubrimientos alimentarios, chicles y productos de confitería. Su resistencia a la humedad y flexibilidad la hacen adecuada para crear acabados brillantes en dulces, chocolates y otros productos de confitería.



## Ceras especializadas

El **aceite blanco**, también conocido como **aceite mineral blanco**, es una forma de aceite mineral altamente refinada y purificada derivada del petróleo. Se caracteriza por sus propiedades incoloras, inodoras e insípidas. El aceite blanco se somete a un procesamiento exhaustivo para eliminar impurezas, aromas y color lo que da como resultado una apariencia clara y blanca como el agua. Tiene aplicaciones en varias industrias como la farmacéutica, cosmética, procesado de alimentos y textil debido a su alto grado de pureza. Se usa comúnmente como lubricante, agente de liberación y fluido base en formulaciones donde la claridad y la inercia son cruciales, como en aceites para bebés, ungüentos médicos y lubricantes de calidad alimentaria. La baja volatilidad y la estabilidad química del aceite blanco lo hacen adecuado para aplicaciones donde se requiere un aceite puro y no reactivo.



La **cera de polietileno (cera de PE)** es una cera sintética resultado de la polimerización de etileno, un gas hidrocarbonado. Se caracteriza por su bajo peso molecular y alto punto de fusión, lo que la convierte en un material versátil con diversas aplicaciones. La cera de PE se usa comúnmente como coadyuvante de procesamiento en industrias como la del plástico donde actúa como lubricante y mejora las propiedades de flujo y desmoldeo del polímero durante los procesos de fabricación. Sirve como lubricante externo eficaz en el procesamiento de PVC, ayudando a reducir la fricción y mejorar el acabado superficial. La cera de PE también se usa en recubrimientos, adhesivos y tintas de impresión para mejorar el brillo, la resistencia a los rayazos y la imprimibilidad. Su compatibilidad con diversos polímeros y su capacidad para modificar las propiedades reológicas del material hacen de la cera de PE un aditivo valioso en diversas aplicaciones industriales.



La **cera Fischer-Tropsch (FT)** es una cera sintética producida mediante el proceso Fischer-Tropsch, un método para convertir el monóxido de carbono y el hidrógeno en hidrocarburos líquidos. La cera FT normalmente se obtiene de gas natural, carbón o materias primas de biomasa y está compuesta de hidrocarburos de cadena larga. Se caracteriza por su alto peso molecular, estructura de cadena lineal y una amplia gama de puntos de fusión. La cera FT tiene aplicaciones en diversas industrias tales como la manufactura de plásticos, revestimientos y adhesivos, donde sirve como modificador de reología, lubricante y modificador para mejorar la dureza y la durabilidad. Debido a su consistencia y falta de impurezas, la cera FT se usa a menudo en formulaciones donde es crucial un control preciso sobre propiedades como el punto de fusión y el peso molecular. Su naturaleza sintética permite la personalización de propiedades, lo que lo hace adecuado para diversas aplicaciones en la producción de velas, mezclas de cera y como materia prima en la industria cosmética y de cuidado personal. El proceso Fischer-Tropsch permite la producción de cera FT con un alto grado de pureza y consistencia.



La **cera antiozono** es un compuesto de cera especializado diseñado para proteger el caucho y los materiales elastoméricos de los efectos nocivos de la exposición al ozono. El ozono puede provocar grietas, degradación y deterioro en los productos de caucho con el tiempo. La cera antiozono actúa como una barrera protectora, formando una película sobre la superficie del caucho ayudando a mitigar los efectos adversos de la exposición al ozono. Esta cera normalmente contiene antioxidantes e inhibidores que contrarrestan la degradación oxidativa causada por el ozono, extendiendo así la vida útil de los componentes del caucho. La cera antiozono se usa en la fabricación de neumáticos, sellos, empaquetaduras y diversos productos de caucho que están expuestos a condiciones ambientales exteriores. Su aplicación ayuda a mantener la integridad estructural y el rendimiento de los materiales de caucho, particularmente en industrias donde la resistencia a la intemperie y al ozono es crítica. El uso regular de cera antiozono contribuye a la prevención de fallas prematuras y garantiza la longevidad de los productos a base de caucho.



## Polyboost

La línea Polyboost™ de polímeros modificadores de cera se basa en la polimerización de la alfa olefina normal (NAO). Estos materiales únicos y altamente ramificados son modificadores de cristal efectivos para la mayoría de las ceras de hidrocarburos y resinas no polares. Polyboost™ se puede usar como un aditivo alternativo al ácido esteárico o cera microcristalina. De hecho, Polyboost™ se ha descrito como una "cera hipermicro" debido a su estructura molecular extremadamente ramificada.

Polyboost™ es un polímero cero derivado de N-alfa olefina. Polyboost™ tiene la capacidad de unir el aceite en parafinas y dispersar colorantes y fragancias en la fase de parafina. Cuando se agregan en bajas concentraciones a escala cruda o Slack Wax, Polyboost™ Polymer produce una mezcla que es más difícil, pero tiene básicamente, la misma viscosidad de fusión, punto de nube y punto de fusión que la parafina. Se ha verificado que Polyboost™ es notablemente más efectivo que el ácido esteárico para agregar opacidad y para impartir resistencia al choque térmico.

POLYBOOST 130 para ceras con puntos de fusión menores que 140°F (60°C)

POLYBOOST 165 para ceras con puntos de fusión mayores que 140°F (60°C)

## Cera de gelatina - cera de gel

La cera de gelatina, también conocida como cera de gel, es un tipo único de cera hecha principalmente a partir del aceite mineral y una resina de polímero. Es transparente, gomoso y tiene una consistencia similar a la gelatina, lo que lo hace distinto de las ceras tradicionales como la parafina o la cera de soja. Su claridad y textura permiten aplicaciones creativas y decorativas, especialmente en el ámbito de la creación de velas.



# GREENWARE

## Solventes



### DPM (Dipropilenglicol metil éter)

Dipropilenglicol metil éter (DPM) conocido por su alta potencia de solvencia, lo que lo hace efectivo para disolver una amplia gama de sustancias, incluidas resinas, aceites y varios compuestos orgánicos. Se usa comúnmente como solvente en la formulación de pinturas, recubrimientos y tintas debido a su capacidad para mejorar el flujo, la nivelación y la estabilidad de estos productos. El DPM exhibe tasas de evaporación lentas, por lo que es adecuada para aplicaciones que requieren tiempos de secado prolongados, como en la producción de ciertos recubrimientos y tintas de impresión. Su baja toxicidad y olor agradable contribuyen a su uso en la industria de cosméticos y cuidado personal, donde se puede encontrar en productos como perfumes y lociones. El DPM también se utiliza en la industria electrónica como solvente de limpieza para residuos de flujo y como solvente portador en varios procesos industriales.

### DOA [Di(2-Ethylhexyl) Adipate]

El adipato Di (2-etilhexilo) (DOA) es un plastificante líquido incoloro e inodoro que pertenece a la clase de ésteres adipados. Se sintetiza a través de la esterificación del ácido adípico con 2-etilhexanol. El DOA se usa ampliamente como plastificante en la producción de PVC flexible (cloruro de polivinilo) y otros materiales a base de polímeros, donde imparte flexibilidad y durabilidad. Su baja resistencia a la temperatura lo hace adecuado para aplicaciones como interiores automotrices, películas y recubrimientos de cables y cables. DOA es conocido por su alta solvencia, proporcionando una excelente compatibilidad con una variedad de polímeros. A menudo se elige para aplicaciones que requieren baja volatilidad, buenas propiedades eléctricas y resistencia a la exposición al exterior. El DOA también se usa como lubricante en los fluidos de metalurgia y como solvente portador en la formulación de ciertos productos de cuidado personal y cosméticos.

### DPMA (diisopropil metilfosfonato)

El diisopropil metilfosfonato (DPMA) es un compuesto químico con la fórmula molecular  $C_7H_{17}O_3P$ . Es un líquido incoloro y pertenece a la clase de compuestos organofosforados. El DPMA se usa comúnmente como retardante de llama y plastificante en la producción de polímeros, particularmente poliuretanos y poliésteres. Sus propiedades retardantes de llama lo hacen valioso en aplicaciones donde la resistencia al fuego es crucial, como en textiles y espumas. El DPMA también se emplea en la síntesis de varios intermedios químicos, incluidos los productos farmacéuticos y los agroquímicos. Debido a su estructura química, DPMA puede actuar como un agente fosforilador en ciertas reacciones químicas. Es importante manejar DPMA con cuidado, ya que los compuestos organofosforos pueden tener propiedades tóxicas, y se deben seguir las precauciones de seguridad durante su producción, manejo y uso.

ARELTD



### DPG (dipropilenglicol)

El dipropilenglicol (DPG) es un líquido claro, incoloro e inodoro con la fórmula química C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>. Es un miembro de la familia de éter de glicol y se produce mediante la reacción de óxido de propileno con agua. El DPG es conocido por su versatilidad y se usa ampliamente como solvente, humectante y líquido portador en diversas industrias. Su baja volatilidad y naturaleza higroscópica lo hacen valioso en aplicaciones como cosméticos, productos de cuidado personal y productos farmacéuticos, donde ayuda a mantener la humedad y mejora la estabilidad del producto. El DPG también se usa comúnmente como solvente en la formulación de perfumes, jabones y productos de limpieza, proporcionando un medio estable para compuestos de fragancia. Su compatibilidad con una amplia gama de materiales, baja toxicidad y biodegradabilidad contribuye a su aceptación en diversas aplicaciones industriales y de consumo. Además, el DPG sirve como un agente anticongelante seguro y efectivo en algunas aplicaciones especializadas, particularmente en el procesamiento de alimentos y bebidas.

### TMPTA (Triacrilato trimetilolpropano)

El triacrilato de trimetilolpropano (TMPTA) es un monómero altamente reactivo y un miembro de la familia de éster acrilado. Se deriva del trimetilolpropano, un alcohol trifuncional y ácido acrílico. El TMPTA se usa ampliamente en la producción de recubrimientos, tintas y adhesivos ultravioleta (UV) debido a su capacidad para el polímero rápidamente cuando se expone a la luz UV. La naturaleza trifuncional de TMPTA permite la formación de redes de polímeros reticuladas, impartiendo una mayor resistencia y durabilidad a los materiales curados. Su rápida velocidad y versatilidad de curado hacen de TMPTA una elección preferida en industrias como la impresión, la electrónica y las peleas. Sin embargo, es necesario un manejo cuidadoso, ya que puede causar irritación de la piel y los ojos. El TMPTA juega un papel crucial en el desarrollo de materiales de alto rendimiento y con curados con UV ecológicos.

### TPGDA (Diacrilato de tripipilenglicol)

El diacrilato de tripipilenglicol (TPGDA) es un monómero líquido claro e incoloro que pertenece a la familia de éster de acrilato. Se produce a través de la esterificación del ácido acrílico con tripipilenglicol. El TPGDA es conocido por su alta reactividad y capacidad para sufrir una polimerización rápida cuando se expone a la luz ultravioleta (UV). Esto lo convierte en un componente valioso en la formulación de recubrimientos, tintas y adhesivos curables con UV. La estructura bifuncional de TPGDA permite la creación de redes de polímeros reticulados, contribuyendo al desarrollo de materiales duraderos y de alto rendimiento. A menudo se usa en aplicaciones que requieren tiempos de curado rápidos, como en la industria de la impresión y la fabricación de dispositivos electrónicos. Las precauciones de seguridad adecuadas son esenciales durante el manejo y el procesamiento debido a su potencial para causar irritación de la piel y los ojos. La versatilidad de TPGDA y las características de curado rápido lo convierten en un ingrediente clave en el desarrollo de productos curables UV para diversas aplicaciones industriales.

## Ésteres

El **éster metílico** está diseñado para usarse como reemplazo del diésel de petróleo o se puede mezclar con el mismo en cualquier proporción dando lugar a un "biodiésel" el cual se considera generalmente más respetuoso con el medio ambiente. Este líquido transparente derivado del aceite de soja se usa en recubrimientos, cosméticos, detergentes, acabados de cuero, jabones líquidos, artículos de cuidado personal, tensioactivos y biocombustibles. También sirve como una alternativa ecológica a los solventes sintéticos más agresivos.

**Éster metílico de palma** es un combustible alternativo que se produce a partir de muchos recursos renovables. El aceite de palma se usa como materia prima para la producción de este biodiésel. El aceite se procesa mediante transesterificación para producir éster metílico de aceite de palma.



## Sales especiales

La **sal del Himalaya** es sal de roca (halita) extraída de la región de Punjab en Pakistán. La sal, que a menudo tiene un tinte rosado debido a trazas de minerales, se usa principalmente como aditivo alimentario para reemplazar la sal de mesa refinada, pero también se usa para cocinar y presentar alimentos, lámparas decorativas y tratamientos de spa.

Además es común pasar tiempo en cuevas de sal rosada del Himalaya hechas por el hombre. Tanto la sal de mesa como la sal rosada del Himalaya se componen en su mayoría por cloruro sódico pero la sal rosada puede contener alrededor de 84 minerales tales como potasio y calcio además de otros elementos menos conocidos como estroncio y molibdeno.

El **carbonato de sodio** es uno de los materiales básicos para la industria química, metalurgia, vidrio, textil, impresión de tintes, medicina, detergente sintético, petróleo, industria alimentaria, aire acondicionado, descalcificadores del agua, la fabricación de refrescos cáusticos, colorantes, cerámica sanitaria, refinación de petróleo de roca, fabricación de papel, pintura, refinación de sal, ablandamiento de agua dura, jabón, medicina, alimentos, etc.



## Ácidos especiales

### Ácido acético

El ácido acético, también conocido por su nombre sistemático, el ácido etanoico, es un compuesto orgánico con la fórmula química  $\text{CH}_3\text{COOH}$ . Es un líquido incoloro con un olor picante distintivo y un sabor agrio, comúnmente reconocido como el componente principal del vinagre aparte del agua. El ácido acético es un reactivo químico vital y un químico industrial utilizado en varias aplicaciones.

### Ácido húmico

El ácido húmico es una mezcla compleja de muchos ácidos diferentes que contienen grupos carboxilo y fenolatos. Se deriva de la descomposición de la materia orgánica, principalmente material vegetal.







## Contacto



20-22 Wenlock Road,  
London, UK., N1 7GU



+44 20 7101 3847



info@biogreenware.co.uk  
sales@biogreenware.co.uk



www.biogreenware.co.uk

