



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Rio Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## CERTIFICADO DE ANÁLISIS

<b>REFERENCIA PRODUCTO</b>	CERA CANDELILLA REFINADA
<b>NOMBRE PRODUCTO</b>	Candelilla Refinada
<b>LOTE</b>	102.827.49

CARACTERISTICAS	UNIDADES	LIMITES		RESULTADO	METODO
		Min	Max		
Punto de fusión	°C	69	73	70	USP741 Clase II
Penetración a 25°C	DMM	0	2	0	ASTM D 1321
Valor acidez	mg KOH/g	12	22	20	USP 401
Saponificación	mg KOH/g	43	63	56	USP 401
Fecha de fabricación	12/2020				
Fecha de Re-test	12/2022				

Página: 1/1	Fecha de revisión: 2019	Versión: 001
-------------	-------------------------	--------------



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## FICHA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA:

Nombre del producto: CERA CANDELILLA REFINADA  
El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN EN INGREDIENTES:

Nombre del ingrediente: Cera De Candelilla 100%  
Número CAS : 8006-44-8 1 0 0  
EINECS No. : 232-347-0

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

**Peligros para la salud:** El producto es una cera sólida, de origen natural, en presentación de pastillas. No se considera que este material pueda ocasionar daños o trastornos al medio ambiente, o a la salud.

**Piel:** El contacto con el material fundido puede causar quemaduras.

**Ojos:** La exposición a las partículas dispersas como polvo, puede causar una ligera irritación.

**Inhalación:** Los vapores en concentraciones poco habituales, como en áreas poco ventiladas, pueden causar nauseas e irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio.

**Ingestión:** No se esperan efectos adversos. Pero si ingiere el equivalente a varias cucharadas puede producir malestar abdominal, nausea, vómito y/o diarrea.

**Efectos crónicos:** Ninguno conocido.

### 4. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

**Piel:** Tratar de remover la mayor cantidad del material que se pueda, sumergir el área afectada en agua fría y tratar como cualquier quemadura común. Obtener atención médica si es necesario.

**Ojos:** Lavar los ojos con abundante agua y jabón. Llamar al médico si la irritación persiste.

**Inhalación:** Trasládarse a un lugar ventilado o al aire libre. Si se dificulta la respiración, obtener atención médica.

**Ingestión:** No se tiene contemplado que ocurra, pero si se presenta, no inducir al vómito y obtener atención médica.

**Efectos crónicos:** Atender de acuerdo a los síntomas presentados. Quemaduras por el contacto con el material fundido deberán ser tratadas, como cualquier quemadura común.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

**Propiedades de inflamabilidad**

**Punto de inflamación:** >200 °C

**Método de punto de inflamación:** Copa abierta (ASTM D-92).

**Temperatura de auto-ignición:** No conocido.

**Límite superior de inflamabilidad**

**(% en volumen en el aire):** No conocido.



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

**Límite inferior de inflamabilidad**

**(% en volumen en el aire):**

No conocido.

**Medios de extinción:**

Espuma o dióxido de carbono, polvo seco, niebla de agua. Evitar el añadir agua sobre el material fundido en llamas, ya que esto ocasionaría la propagación del fuego, y el esparcimiento del material fundido.

**Riesgos especiales defuego y explosión:**

Material fundido en las proximidades del incendio puede ocasionar que el piso esté resbaladizo. Durante el incendio del material se pueden formar nubes densas de humo.

**Precauciones especiales en combate de incendio:**

Evacuar el área a distancia segura. Usar equipo de respiración autónoma aprobado por la NIOSH. Revisar que no haya material fundido disperso en pisos y escaleras. Enfriar los contenedores expuestos al calor con agua.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

**En caso de derrames accidentales ó fugas:**

Siempre utilizar el equipo de protección que sea necesario. Eliminar

toda fuente de flama o ignición, manteniendo siempre al material derramado lejos de estos.

Recoger el material en sacos o cajas de cartón; si el material está fundido, dejar que se enfríe, para posteriormente colectorlo. Fugas o derrames considerables del material deberán ser reportados a las autoridades locales o federales que apliquen, revisar la sección # 15 de información regulatoria.

**7. MANIPULACIÓN Y MANTENIMIENTO:**

**Manejo Normal:**

Siempre utilizar el equipo de protección que sea necesario. Evitar el contacto prolongado o repetido con vapores y la respiración de humos, generados durante operaciones de calentamiento del material. Evitar operaciones de manejo del material, que pueda ocasionar condiciones de piso resbaladizos. Seguir las buenas prácticas de manufactura e higiene personal.

**Recomendaciones de**

**Almacenamiento:** No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes. No almacene el producto a temperaturas superiores a 45 °C, ya que a estas temperaturas el producto puede presentar deformación en su presentación, pero sus propiedades fisicoquímicas permanecerán inalteradas.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIN INDIVIDUAL:**

**Controles de exposición:**

Durante operaciones de calentamiento del material, es necesario el contar con una ventilación adecuada, que impida la concentración de vapores. Para operaciones de manejo y almacenamiento la ventilación ordinaria del medio de trabajo puede ser adecuada.

**Protección de la piel:**

Guantes térmicos protectores con manga larga, cuando se maneje material fundido.

**Protección de los ojos:**

Utilizar lentes de seguridad o goggles, para evitar el contacto con los ojos.

**Protección respiratoria:**

Usar equipo de respiración autónoma aprobado por la NIOSH, cuando prevalezcan condiciones de alta concentración de polvo. Durante operaciones de calentamiento del material, utilizar un respirador para vapores orgánicos.

**Recomendaciones adicionales:**

Utilizar ropa térmica protectora, para el manejo del material fundido, cuando sea necesario.



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

	<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:</b>
<b>Estado físico:</b>	Sólido (escamas).
<b>Color:</b>	Amarillo (ASTM-D-1500: 2.5MAX)
<b>Gravedad específica:</b>	(Agua = 1.0) 0.76
<b>Solubilidad en agua:</b>	(% Peso ) despreciable
<b>pH:</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición:</b>	No determinado
<b>Punto de fusión:</b>	69-73 °C
<b>Densidad de vapor:</b>	(Aire = 1.0) no aplica.
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No aplica
<b>% De volatilidad:</b>	No aplica

	<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:</b>
<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales de manejo y almacenamiento.
<b>Incompatibilidad:</b>	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Sobre condiciones de incendio, CO, CO <sub>2</sub> , y gases combustibles los cuales pueden ser generados.
<b>¿Hay riesgos de que presente polimerización?</b>	El material no presenta polimerización, en ninguna condición.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

<b>Efectos agudos inmediatos:</b>	No se conocen.
<b>Efectos crónicos:</b>	No se conocen.

**12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

No se ha desarrollado información en cuanto a este tema. No se considera que la cera mineral pueda ocasionar algún daño o efecto al medio ambiente por tratarse de un material de origen natural.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Consideraciones para la disposición: disponer los residuos del material, como sólidos orgánicos no peligrosos. Incinerar o disponer de acuerdo a las regulaciones locales o federales que apliquen. Los residuos colectados de derrames, pueden reutilizarse, sometiéndolos a un proceso de filtrado.

La información ofrecida en este documento, es única y exclusivamente para el producto mencionado. La alteración del producto, por medio de mezclas con otros materiales puede significativamente cambiar las características mencionadas del producto y alterar la clasificación HIMS y los métodos de disposición.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

Transportar en concordancia con las normativas y regulaciones estatales y federales que apliquen para este producto. El producto anterior no está regulado por la IATA y es libre para ser transportado por cualquier medio. Para información adicional relacionada con regulaciones de embarque, que atañan a este producto, contactar al número proporcionado en la primera página de este documento.

Fecha: Octubre 2012

Versión 5



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Rio Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

15. **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Sección de ingredientes químico tóxico:</b>	Ninguno
<b>Ingrediente</b>	Humos o vapores de cera
<b>% peso:</b>	--
<b>Comentarios:</b>	Aplicable sólo cuando el producto está fundido
<b>Información regulatoria adicional:</b>	Ninguno

16. **OTRA INFORMACIÓN**

Otra información: mantener los sacos o bolsas cerradas. Almacenar en lugares frescos (abajo de 45 °C), porque la presentación del producto puede presentar deformación.

La información contenida en este documento, está basada en la experiencia adquirida y los conocimientos desarrollados por la empresa; no se acepta la responsabilidad de que la información proporcionada es la suficiente o correcta en todos los casos. El usuario de este documento debería de considerarla como un apoyo o suplemento a la información ya proporcionada. El usuario está obligado a realizar determinaciones independientes para obtener la mayor información, que le aseguren el uso, manejo, y disposición del material; así como la salud y seguridad de sus empleados, sin descuidar la protección al medio ambiente.



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## ESPECIFICACIONES

<b>REFERENCIA PRODUCTO</b>	CERA CANDELILLA REFINADA
<b>NOMBRE PRODUCTO</b>	Candelilla Refinada

CARACTERISTICAS	UNIDADES	LIMITES		METODO
		Min.	Máx.	
Punto de fusión	°C	69	73	UPS 741 CLASE II
Índice de acidez	Mg/g KOH	12		USP 401
Índice de esteres	Mg/g KOH	31		USP 401
Índice de Saponificación	Mg/g KOH	43		USP 401
Penetración	Dmm	0		ASTM D 1321
Color		Amarillo		Visual

Cera de Alta pureza elaborada a partir de la planta silvestre de Candelilla (Euphorbia Cerifera). Su composición química se caracteriza por un alto contenido de hidrocarburos (alrededor del 50%) y una cantidad relativamente baja de ésteres volátiles. Su contenido de resina puede llegar hasta un 9% en peso, lo cual contribuye a sus propiedades adhesivas. La Cera de Candelilla además posee propiedades protectoras, plastificantes, alta estabilidad química, punto de fusión elevado, impermeabilidad, propiedades dieléctricas y brillo.

La Cera de Candelilla es una cera sometida a un proceso de filtrado y blanqueo, la cual se diferencia de las demás por presentar un color amarillo claro y una presentación en escamas. Al igual que la cera de carnauba es altamente reconocida por su alta dureza con resistencia al desgaste pero a diferencia de ésta presenta un mejor desempeño en cuanto a la impartición de barrera contra la humedad, eso es debido al alto contenido de hidrocarburos que contiene.

Tiene una composición basada principalmente en: Hidrocarburos (50-57%), Ésteres (28-29%), Alcoholes, estroles y resinas (12-14%) y Ácidos libres (7-9%). La Cera de Candelilla, es reconocida por la Administración de Alimentos y Drogas de Estados Unidos (FDA), como sustancia natural segura – GRAS, Generally Recognized As Safe- para su aplicación en la industria alimenticia, gracias a su procedencia vegetal y a las propiedades únicas de protección y consistencia que imparte.



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

Aplicaciones principales: Cosmética, Alimentación, Industria Farmacéutica, Pieles y Tintas.

La cera de Candelilla es compatible con una extensa gama de ceras, puede ser mezclada con: Todas las ceras vegetales y animales. Ceras minerales como la montana, las parafinas y microcristalinas. Ácidos grasos y ceras hidrogenadas. Ceras sintéticas como polietilénicas oxidadas, polipropilénicas, ésteres. Homopolímeros como polietilenos de baja densidad. Copolímeros como etileno-vinilacetatos (EVA). Resinas naturales como breas y goma laca.

**CERTIFICACIONES:**

FDA aprobada en CFR 21 175.105; 175.320; 176.180; 184;1976

Cumple con el Food Chemicals Codex, 5th Edition (FCC).

Cumple con el Japan's Specifications and Standards for Additives (E-902), JSFA 7<sup>th</sup> Edición.

**Fecha de Revisión:** 2019

**Versión:** 002