

Fundación Chankuap', Dirección: Vidal Rivadeneira y Hernando de Benavente, Macas – Ecuador EC140150; Telf.: (593)7-2701763, e-mail: chankuap@mo.pro.ec. Para mayor información contactar: Área de Transformación de productos

## ACEITE DE UNGURAHUA

(UNGURAHUA OIL)

### 1. Descripción

El aceite de Ungurahua es un producto obtenido del mesocarpio de los frutos de la palma *Oenocarpus bataua* utilizando un método tradicional basado en calentamiento, trituración y recuperación.

### 2. Aplicaciones

Ingrediente natural para cosméticos (Emoliente)

### 3. Especificaciones

**INCI name (sugerido):** *Oenocarpus bataua*

**CAS No.:** No disponible

**EINECS No.:** No disponible

#### Composición en Ácidos Grasos

COMPUESTO	%	COMPUESTO	%
Myristic acid (14:0)	0,1 – 0,4	Linolenic acid (18:3)	0,1 – 0,7
Palmitic acid (16:0)	11,0 – 12,0	Arachidic acid (20:0)	0,1
Palmitoleic acid (16:1)	0,5 – 1,0	Eicosenoico acid (20:1)	0,1 – 0,2
Margaric acid (17:0)	0,1	Behenic acid (22:0)	0,1
Stearic acid (18:0)	2,0 – 3,0	Erucid acid (22:1)	0,1
Oleic acid (18:1)	80,5 – 82,0	Lignoceric acid (24:0)	0,1
Linoleic acid (18:2)	1,0 – 2,5	Nervonic acid (24:1)	0,1

GC-MS Estudio de la Universidad de Ferrara (Italia)

#### Fracción Insaponificable

COMPUESTO	mg/Kg	COMPUESTO	mg/Kg
$\alpha$ -tocopherol	40	$\alpha$ -tocotrienol	7
$\beta$ -tocopherol	<2	$\beta$ -tocotrienol	<2
$\gamma$ -tocopherol	2	$\gamma$ -tocotrienol	3
$\delta$ -tocopherol	<2	$\delta$ -tocotrienol	<2
<b>Total</b>			<b>52 ± 8</b>
Índice de actividad de Vitamina E=4,2 mg $\alpha$ -TE/100g			

DATOS ANALÍTICOS	RANGO	MÉTODO
Apariencia Visual	Líquido transparente aceitoso	Visual
Color	Amarillo	Visual
Olor	Graso característica	Olfativo
Densidad (g/ml)	0.90 – 0.92	<841>USP
Índice de Refracción	1.455 – 1.488	<831>USP
Índice de Acidez (%)	Max. 10	Método Interno
Índice de Saponificación (mgKOH/g)	198.5	AOAC 940.28
Índice de Peróxidos (meqO <sub>2</sub> /Kg)	Max. 20	AOAC 965.33

Fecha de emisión: 20/02/09

Fecha de revisión: 20/02/09

Fundación Chankuap', Dirección: Vidal Rivadeneira y Hernando de Benavente, Macas – Ecuador EC140150; Telf.: (593)7-2701763, e-mail: [chankuap@mo.pro.ec](mailto:chankuap@mo.pro.ec). Para mayor información contactar: Área de Transformación de productos

## 4. Parte de la planta utilizada

Mesocarpio

## 5. Vida Útil

24 meses a partir de la fecha de producción. Al final del periodo de caducidad es aconsejable reanalizar el lote, si el lote cumple con los parámetros de calidad se puede seguir utilizando el producto.

## 6. Descripción de la Planta

El Ungurahua pertenece a la familia *Arecaceae*, género *Oenocarpus*, especie *bataua*. Es una palmera solitaria que puede alcanzar los 30 m de altura con un diámetro del tronco de 20 – 30 cm. Las hojas pueden medir hasta 10 m y están presentes en número de 8 -20 por cada palmera. Sus inflorescencias son intrafoliares en forma de cola de caballo con un pedúnculo grueso y fibroso de donde penden numerosas ramas; los frutos son de color negro, elípticos y alcanza la medida de 4 cm. El mesocarpio es bastante angosto mientras que la semilla ocupa gran parte del fruto. El aparato de las raíces es superficial y bien desarrollado, las raíces adventicias crecen lateralmente hasta una distancia de 6 – 7m, aunque se han encontrado raíces muy profundas.

## 7. Condiciones de Almacenamiento

Asegure buena ventilación, protéjase de la exposición directa a la luz.

Manténgase alejado de las Fuentes de ignición. No fumar.

Manténgase en contenedores estrechamente sellados.

## 8. Estándares de Empaque

Bidones plásticos HDPE (polietileno de Alta Densidad) Volumen: de acuerdo con el pedido.

## 9. Uso Tradicional de la Planta

Se utiliza tradicionalmente como aceite de cocina y para fortalecimiento del cabello y la prevención de su caída.

## 10. ASPECTOS SOCIALES Y MISIÓN DE FUNDACIÓN CHANKUAP'

La Fundación Chankuap' es una ONG (Organización No Gubernamental) sin fines de lucro. El centro de acopio de Chankuap' se encarga de la recolección de la materia prima vegetal y de la producción de la especia.

Cada producto es el fruto del trabajo de las comunidades amazónicas Shuar,

Achuar y Colono mestiza de Morona Santiago al Sur del Ecuador y se inserta en una clara voluntad de valorización de los recursos locales.