

La producción del jabón

Para la fabricación del jabón, se debe utilizar el aceite de Jatropha purificada.

El peligro con la sosa cáustica

Es peligroso trabajar con la sosa cáustica. Se debe respetar escrupulosamente algunas precauciones de base. La solución de sosa cáustica es particularmente peligrosa para los ojos. Ponerse espejuelos para reducir este riesgo.

Atención: Las gotas de la solución de sosa cáustica pueden atravesar su ropa. Ya que la solución de sosa cáustica es muy agresiva, es necesario ponerse guantes cuando se trabaja con sosa cáustica. Una vez el aceite está mezclado con la solución de sosa cáustica, la mezcla ya no es peligrosa.

Si usted tiene sosa cáustica sobre su piel o en sus ojos, lávelos inmediatamente y cuidadosamente con mucha agua caliente y limpia.

Atención! ! ! - Peligro! ! ! - Cuidado con sus ojos! ! !

La sosa cáustica es muy agresiva y hace hoyos a su ropa

! • Nunca vierta agua en la sosa cáustica;

verter siempre sosa cáustica en el agua!

Los elementos necesarios para la fabricación del jabón

La formación del jabón es una reacción química entre el aceite y la sosa cáustica. Los principales elementos son:



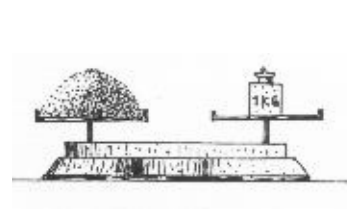
Aceite Vegetal



El agua cáustico



*Aditivos tales como: **sosa, perfumes, mieles, flores, almidón***



Preparación de la sosa cáustica

Los componentes para la fabricación del jabón son:



1 litro de aceite,
0,75 litros de agua
150 g de sosa cáustica por litro de
aceite

Si no se dispone de los medios graduados (balanza . . .) los componentes podrán ser medidos por volumen, por ejemplo utilizando una taza:

8 tazas aceite
6 tazas agua
1 taza sosa cáustica

Para preparar la solución de sosa cáustica, calcule la cantidad de la sosa cáustica y ponga la sosa cáustica en el agua. **Nunca vierta el agua sobre la sosa!**

Mezcle la solución hasta que la sosa cáustica se disuelva. La solución se calienta. Para continuar el trabajo, espere hasta que la solución se enfríe (puede acelerar este enfriamiento colocando el recipiente que contiene la solución en otra cubeta llena de agua fría durante la mezcla).

Mezcla del aceite con la sosa cáustica

Poner el aceite en un recipiente y colocarlo cerca del recipiente de la solución de sosa cáustica.

Vierta lentamente la solución de sosa cáustica en el aceite, mezclando en el mismo tiempo.

Usted verá inmediatamente una reacción: la mezcla pasa al blanco y después de algunos minutos se vuelve cremosa.

Continuar a mezclar hasta que esa mezcla se parezca a la mayonesa. Ahora puede añadir perfumes u otros aditivos para mejorar el jabón o darle un toque individual.

Verter en los moldes



Mientras que la consistencia está todavía cremosa, usted puede verter la mezcla en un molde donde puede endurecer durante la noche. Se pueden fabricar los moldes con madera o algodón. Para hacer otras formas, usted puede utilizar también el cartón de yogurt o cualquier otro pote de plástico como molde. La mayoría de las botellas de agua en plástico tiene una forma interesante en el fondo, lo que puede dar una bonita forma de jabón, si se utiliza solamente el fondo de la botella como molde.

Variaciones de la composición del jabón

Un factor importante para cambiar las propiedades del jabón es la cantidad de agua. Las cantidades arriba mencionadas dan jabón de una dureza mediana. Si la cantidad de agua es solamente la mitad de la cantidad de aceite, el jabón se vuelve muy duro. Si la cantidad de agua es igual a la cantidad de aceite, algunas cucharadas de harina y almidón deben ser añadidas para obtener un jabón bastante duro. Sin la harina, el jabón queda demasiado blando. Económicamente, es muy ventajoso de añadir harina para poder añadir más agua porque esto aumenta el número de pedazo de jabón que pueden ser producidos con la misma cantidad de aceite y de sosa cáustica.

Corte del jabón

El tiempo necesario para el proceso de endurecimiento depende de la temperatura ambiental. Para una temperatura de alrededor de 30°C, el jabón endurece durante la noche y puede ser cortado en pedazos al día siguiente. El proceso necesita algunos días si las temperaturas están relativamente bajas.

Si el jabón es demasiado duro, hay que cortarlo con una sierra.

Desde el punto de vista mercadeo, los pedazos de jabón no deben ser demasiado grandes. Un jabón de 100 a 150 g parece ser lo que mejor le conviene al utilizador.

Un pedazo de jabón de 8 cm de largo, 5,5 cm de ancho y 2 cm de espesor y que pesa aproximadamente 100 g es bastante grande para poner una etiqueta encima.

Almacenamiento

El proceso de fabricación del jabón es una reacción química que es muy rápida al principio y continua más lentamente. Por consiguiente, se debe dejar el jabón sobre el estante por lo menos 2 a 3 semanas (para madurar) antes de utilizarlo.

Ya que el jabón contiene un excedente de agua, su peso disminuirá durante el almacenamiento en temporada seca.

Embalaje

Si la venta del jabón ocurre fuera del pueblo, debe ser envuelto con un bonito papel o con una hoja de plástico transparente con una etiqueta.