

# **Elaboración de productos de Aseo y Cosmetología**

**Autor: CARLOS FELIPE CHAVES CAMPO**

## **Presentación del curso**

Elaboración de productos químicos para la limpieza del hogar, aseo personal y cosmetología.

Son de facil preparacion, los insumos son de facil consecucion y los resultados son excelentes

# 1. Introducción-Materiales

**Curso: Elaboración de Productos de Aseo y Cosmetología**

**Capítulo: 1 de 15**

## **INTRODUCCIÓN:**

Como introducción a la Elaboración de Productos de Aseo y Cosmetología esta es otra oportunidad que nos brinda la vida para aprender un arte que puede brindarnos tanto como satisfacciones económicas como personales.

Este curso lo iniciara en el mundo de la elaboración y fabricación de muchos de los productos de aseo y cosmetología que utilizamos en nuestro diario vivir, con la salvedad que los haremos a nuestro gusto, y no tendremos que estar sometidos a lo que solamente nos ofrecen en el mercado.

Las materias primas para la elaboración productos que elaboraran en este curso son de fácil consecución, puesto que se pueden conseguir en las tiendas de químicos más cercanos a vuestro hogar.

Las cantidades a producir pueden ser proporcionales a las formulas que encontrara en cada una de los capítulos, siempre y cuando mantenga la misma proporción de cada uno de los elementos químicos.

## **MATERIALES:**

Los implementos básicos para la elaboración son los siguientes:

Recipiente (balde) plástico para agua de 10 litros. Recipientes (Beakers) plásticos graduados para líquidos de 1 litro, de 500 c.c. y de 250 c.c.. Probetas graduadas, cilíndricas, para medir líquidos, de 1 litro, medio litro y de 10 mililitros o 20 mililitros, de preferencia plásticas para su mayor duración. Una cuchara sopera metálica y una cucharilla azucarera metálica (caseras). Embudo grande. Cuchara de palo. Mortero. Balanza gramera de 500 gramos. Agitador metálico (opcional). Tapabocas. Trapos.

## 2. Cloro

### CLORO

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 800 c.c.  
HIPOCLORITO DE SODIO 200 c.c.  
FOSFATO TRISÓDICO 2.5 gramos  
CARBONATO A S H 2.5 gramos  
PERFUME HIPOSÓDICO 2.5 c.c.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En el recipiente plástico de 10 litros colocamos los 800 c.c. de agua, al cual le agregamos los 200 c.c. de hipoclorito de sodio y revolvemos bien con la cuchara de palo. (Ambos elementos los podemos medir con la probeta de 1 litro) Luego agregamos el fosfato trisódico y el carbonato- Previamente pesados, y seguimos revolviendo muy bien. Adicionamos la fragancia hiposódica. Previamente medido en la probeta de 10 c.c.. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Nota. La fragancia hiposódica que puede ser usada: Lavanda, Floral y Limón, siempre y cuando sean fragancias hiposódicas. Sí desea que su producto tenga mas aroma puede emplear hasta 10 c.c. de fragancia para esta cantidad.

Recomendaciones: No tiene ninguna recomendación en especial

Precauciones: Use delantal, evite las salpicaduras mientras hace el producto, pues este producto puede decolorar la ropa.

### 3. Ambientador Liquido

#### AMBIENTADOR LIQUIDO

##### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 750 c.c.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 gramos  
FRAGANCIA 10 c.c.  
EDTA 2 c.c.  
PROPILEN GLICOL 50 c.c.  
ARKOPAL 3 c.c.  
ALCOHOL ETÍLICO 200 c.c.  
CUMARINA ó FIJADOR AX 2.5 gramos

##### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 750 c.c. de agua, al cual le agregamos los 200 c.c. de Alcohol Etílico, revolvemos bien con la cuchara de palo, también le agregamos los 50 c.c. de Propilen Glicol. (Estos elementos los podemos medir con la probeta de 1 litro o medio litro), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos un gramo de anilina y los 2 c.c. de Edta (Este elemento los podemos medir con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien. En otro recipiente plástico de 500 c.c., colocamos los 10 c.c. de fragancia, le adicionamos los 3 c.c. de Arkopal y los 2.5 gramos de Cumarina. Los líquidos pueden ser medidos con la probeta de 10 c.c.. La Cumarina debe ser previamente molida en el mortero para afinar el tamaño del cristal. El contenido del segundo recipiente se vierte en el primero, y revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: Para la preparación del ambientador líquido se requiere dos recipientes, en un primer recipiente hacer la primera mezcla agua, Alcohol etílico, Propilen glicol, anilina y el Edta; en otro recipiente se mezclan conjuntamente la fragancia, la Cumarina ó fijador AX y el arkopal y posteriormente se juntan las dos mezclas.

\*Alcohol etílico, es un bactericida bastante fuerte y desinfectante. El Arkopal, su función esencial es la de disolver la fragancia (son aceitosas)

Precauciones: Tenga presente que esta trabajando con líquidos altamente inflamables.

## 4. Desinfectante para Pisos

### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 1000 c.c.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 gramos  
TRITANOLAMINA 2 c.c.  
FRAGANCIA 5 c.c.  
EDTA 1 c.c.  
CMC Instantáneo 3 gramos  
BENZOATO DE SODIO 3 gramos  
DETERSIN 50 c.c.  
AMONIACO 1 c.c.  
PROPILEN GLICOL 5 c.c.  
ARKOPAL 5 c.c.

### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 1000 c.c. de agua, al cual le agregamos los 3 gramos de CMC instantáneo los cuales medimos con la gramera, proceda a revolver bien por 5 minutos con la cuchara de palo. Luego le agregamos los 2 c.c. de Trietanolamina. (Estos elementos los podemos medir con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien por 10 a 12 minutos. Luego agregamos el Benzoato de Sodio (3 gramos, previamente pesados con la gramera), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos el Detersin (50 c.c., previamente medidos con la probeta de 500 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos el Amoniaco (1 c.c., medidos con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos el Propilen glicol (5 c.c., medidos con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien. En un segundo recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., ponemos un poquito de agua y mezclamos 1 c.c. de Edta con 1 gramo de anilina. Y se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. En un tercer recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., mezclamos los 5 c.c. de Arkopal con los 5 c.c. de fragancia. Y se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En la preparación del desinfectante para pisos se requieren 3 recipientes. Primero se hace la mezcla de los productos (agua, CMC, Trietanolamina, Benzoato de sodio, Detersin, Amoniaco y el Propilen Glicol), de uno en uno. Después se hace una mezcla separada entre la anilina y el EDTA en un poquito de agua y se adiciona a la mezcla original y por último en otro recipiente se mezclan aparte la fragancia y el arkopal.

En las mezclas debemos revolver a todo tiempo.

El Arkopal, su función esencial es la de disolver la fragancia (son aceitosas)

Precauciones: Tenga presente que el amoniaco es un producto fuerte, evite olerlo.

## 5. Líquido Limpia Vidrios

### LIQUIDO LIMPIA VIDRIOS

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 930 c.c.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 Gramo  
GENAPOL LRO 1 c.c.  
EDTA 1 c.c.  
MERGAL 1 c.c.  
BUTIL CELLOSOLVE 50 c.c.  
ALCOHOL ISOPROPILICO 20 c.c.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 930 c.c. de agua, a la cual le agregamos 1 c.c. Mergal para conservarla. (Estos elementos los podemos medir con la probeta de 1.000 c.c. y la de 10 c.c., respectivamente), revolvemos muy bien, luego en otro recipiente (Beakers) plásticos graduados para líquidos de 1 litro, colocamos los 50 c.c. del Butil cellosolve, le adicionamos 1 c.c. de Genapol y los 20 c.c. de Alcohol Isopropílico, y seguimos revolviendo. Luego agregamos la segunda mezcla en la primera y continuamos revolviendo bien. Luego agregamos 1 c.c. de Edta a la mezcla final y también agregamos 1 gramo de anilina. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: Para la preparación del limpia vidrios se necesitan simultáneamente dos recipientes, uno para hacer la mezcla del agua con el Mergal (este es un preservativo industrial, que vuelve el agua inerte) y en otro recipiente mezcle el Butil cellosolve, con el Genapol y con el alcohol Isopropílico. Posteriormente se unen las dos mezclas y se continúa con el resto de los productos (Edta y anilina). Aquí no hay necesidad de mezclar la anilina con el EDTA, ya que no hay productos en aceite.

Butil Cellosolve se encarga de brillar y pulir los vidrios.

Precauciones: Tenga presente que está trabajando con líquidos inflamables. Este producto no debe utilizarse en la limpieza de pantallas de Televisión o de ningún tipo de lente.

## 6. Acido para pisos de granito

### ACIDO PARA PISOS DE GRANITO

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 920 c.c.

ACIDO OXÁLICO 30 Gramos

GENAPOL LRO/DETERSIN 50 c.c.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 930 c.c. de agua, a la cual le agregamos los 30 gramos de Acido Oxálico. (Estos elementos los podemos medir en la gramera), revolvemos muy bien, Luego le agregamos los 50 c.c. de Genapol o Detersin previamente medidos en una probeta de 50 ml. revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo. Recomendaciones: No hay recomendaciones.

Precauciones: Tenga presente que esta trabajando con ácidos, evite el contacto con los ojos o la inhalación e ingestión de estos.

## 7. Jabon Lavaplatos Liquido

### JABON LAVAPLATOS LIQUIDO

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 300 c.c.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 gramo  
TRITANOLAMINA 1 c.c.  
FRAGANCIA 5 c.c.  
GLICERINA 10 c.c.  
EDTA 2 c.c.  
CMC Instantáneo 2 gramos  
BENZOATO DE SODIO 3 gramos  
DETERSIN 600 c.c.  
ARKOPAL 80 c.c.  
FOSFATO TRISÓDICO 2 gramos

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 300 c.c. de agua, al cual le agregamos los 2 gramos de CMC instantáneo los cuales medimos con la gramera, proceda a revolver bien por 5 minutos con la cuchara de palo. Luego le agregamos 1 c.c. de Trietanolamina. (Estos elementos los podemos medir con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien por 10 a 12 minutos. Luego agregamos el Benzoato de Sodio (3 gramos, previamente pesados con la gramera), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos el Detersin (600 c.c., previamente medidos con la probeta de 1000 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos el Fosfato Trisódico (2 gramos, previamente pesados con la gramera), y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos la Glicerina (10 c.c., medidos con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien. En un segundo recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., ponemos un poquito de agua y mezclamos 2 c.c. de Edta con 1 gramo de anilina. Y se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. En un tercer recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., mezclamos los 80 c.c. de Arkopal con los 5 c.c. de fragancia. Y se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En la preparación del jabón lavaplatos liquido se hace la mezcla de los productos (agua, CMC, Trietanolamina, Benzoato de sodio, Detersin, Fosfato Trisódico y la glicerina), de uno en uno. Después se hace una mezcla separada entre la anilina y el EDTA en un poquito de agua y se adiciona a la mezcla original y por último en otro recipiente se mezclan aparte la fragancia y el arkopal.

En las mezclas debemos revolver a todo tiempo.

La Glicerina, su función esencial es dejar las manos tersas y suaves después de lavar los platos.

Precauciones: No hay mayores precauciones para tomar.

## 8. Champu para Ropa

### CHAMPU PARA ROPA

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 700 c.c.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 gramo  
METIL PARABENO SODICO 1 gramo  
FRAGANCIA 5 c.c.  
GENAPOL LRO 50 c.c.  
EDTA 2 c.c.  
COMPERLAN 50 c.c.  
DETERSIN 200 c.c.  
ARKOPAL 50 c.c.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 700 c.c. de agua, al cual le agregamos un gramo de Metil Parabeno Sodico el cual medimos con la gramera, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. Luego le agregamos el Detersin (200 c.c.), el Genapol (50 c.c.), al Arkopal (50 c.c.), previamente medidos en las probetas de 100 c.c., y revolvemos muy bien cada uno de los componentes. Luego le agregamos poco a poco el Coperlan (50 c.c.) previamente medido en las probetas de 100 c.c. revolviendo continuamente hasta que espese. En un segundo recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., ponemos un poquito de agua y mezclamos 2 c.c. de Edta con 1 gramo de anilina. Y se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. Luego le agregamos los 5 c.c. de fragancia. El cual se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: Cuando apliquemos el Comperlan, lo debemos hacer poquito a poquito y revolver, ya que es un espezante y da suavidad a la prenda. La fragancia sugerida es Brissa, Drakkar y Floral. La anilina se mezcla en un recipiente aparte con el EDTA en un poquito de agua, y por último anexamos la fragancia sola. El Arkopal, su función esencial es la de disolver la fragancia (son aceitosas)

Precauciones: No hay

## 9. Talco para pies

### TALCO PARA PIES

#### *MATERIA PRIMA:*

TALCO IMPORTADO 740 Gramos  
ÁCIDO BÓRICO 245 Gramos  
ALCANFOR 15 Gramos  
CUMARINA 15 Gramos  
FRAGANCIA 15 c.c.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 5 litros colocamos los 740 gramos de talco importado, lo pulverizamos bien, luego le agregamos los 245 gramos de Acido Borico (previamente pulverizado), los cuales medimos con la gramera, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. Luego le agregamos los 15 gramos de Alcanfor previamente medidos en la gramera y pulverizados en el mortero, y lo revolvemos muy bien. Luego le agregamos los 15 gramos de Cumarina previamente medidos en la gramera y pulverizados en el mortero, y revolvemos muy bien. Luego le agregamos los 15 c.c. de fragancia previamente medidos en una probeta de 20 c.c.. La cual se le adiciona al recipiente plástico revolviendo muy bien todo el tiempo, y empacamos en las vasijas plasticas propias para el talco con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En el talco para los pies, es importante utilizar el talco importado "Americano", y como recomendación se debe utilizar fragancia para aromatizar el talco en lugar del mentol, ya que este producto enfría mucho los pies.

Una forma fácil de hacer esta mezcla es utilizando una bolsa plástica grande, verificando que no esté rota.

Como el alcanfor es un material que siempre trata de compactarse, para evitar que esto suceda, en una bolsa pequeña aparte se coloca el alcanfor a utilizar y le agrega dos o tres cucharadas de la mezcla entre el talco importado y el ácido bórico para que permita un mejor pulverizado.

\*Talco importado, es un suavizante para la piel.

El ácido Bórico, elimina el mal olor, sirve de bactericida (anti hongos)

Precauciones: Use tapabocas todo el tiempo

## 10. Jabón Líquido para el cuerpo

### JABÓN LIQUIDO PARA EL CUERPO

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 750 C.C.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 Gramo  
METIL PARABENO SODICO 2 Gramos  
FRAGANCIA 10 C.C.  
ANFÓTERO ó PROBETAINA 50 C.C.  
GENAPOL LRO 150 C.C.  
NACARADO 40 C.C.  
GLICERINA 20 C.C.  
EDTA 2 C.C.  
COMPERLAN - COCOAMIDA 40 C.C.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 750 c.c. de agua, al cual le agregamos los 2 gramos de Metil Parabeno Sódico el cual medimos con la gramera, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. Luego le agregamos el Anfótero o Probetaina (50 c.c.), el Genapol (150 c.c.), el Nacarado (40 c.c.), y la Glicerina (20 c.c.) previamente medidos en las probetas de 100 c.c., y revolvemos muy bien cada uno de los componentes. En un segundo recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., mezclamos 2 c.c. de Edta con 1 gramo de anilina. Y esta mezcla se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. Luego le agregamos poco a poco el Coperlan (40 c.c.) previamente medido en las probetas de 100 c.c. revolviendo continuamente hasta que espese. Luego le agregamos los 10 c.c. de fragancia. La cual se le adiciona al recipiente plástico grande revolviendo muy bien. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En la mezcla del jabón líquido para baño, la anilina y el Edta se mezclan por aparte y luego se adicionan a la mezcla principal. Cuando se vaya a mezclar el Comperlan, se debe echar poquito a poquito, hasta encontrar el grosor ideal del champú, inicialmente se trabaja con 40 c.c., pero en ocasiones no son necesarios. Sí el champú le quedó muy grueso, se le echa 10 c.c. de Propilen Glicol para adelgazarlo. El Anfótero ó Profetaina es la que se encarga de producir la espuma

Precauciones: No hay

# 11. Gel fijador para cabello

## GEL FIJADOR PARA CABELLO

### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 876 C.C.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1.0 Gramo  
METIL PARABENO SODICO 2.0 Gramos  
CARBOPOL 940 7.0 Gramos  
TRIETANOLAMINA 7.0 C.C.  
LUVISCOL ó PVP 7.0 Gramos  
ALCOHOL DE PERFUMERÍA 97 C.C.  
FRAGANCIA 5.0 C.C.

### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 876 c.c. de agua, al cual le agregamos los 2 gramos de Metil Parabeno Sódico el cual medimos con la gramera, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. Luego le agregamos el Carbopol (7 gramos) previamente pesados en la gramera, este compuesto se le agrega poco a poco y se va revolviendo constantemente. Luego le agregamos la Trietanolamina (7 c.c.), previamente medidos en la probeta de 10 c.c. y revolvemos muy bien. Dejamos reposar la preparación por una hora mientras se convierte en Gel. Al cabo de una hora le agregamos el Luviscol (7 gramos) previamente pesados en la gramera, este compuesto se le agrega poco a poco y se va revolviendo constantemente. Luego le agregamos el Alcohol de Perfumería (97 c.c.) previamente medido en probeta, y se revuelve muy bien, y por ultimo se le agrega los 5 c.c. de fragancia. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En la preparación de la Gel, inicialmente se mezclan los productos hasta La Trietanolamina. Se deja una hora más o menos y luego se procede a mezclar los tres últimos productos. Para hacer un GEL FUERTE sólo se le duplica el Luviscol.

Para una GEL HUMEDA se le adiciona a la mezcla 30 c.c. de glicerina y 5 c.c. de aceite de silicona.

Para una GEL ESCARCHADA se le adiciona el tornasol al gusto.

El perfume recomendado Escape.

\*Para que los productos sean bastante cristalinos se utiliza el PEG-40 en una proporción de 5 c.c./litro. Este producto es opcional. Sólo se puede utilizar en la fabricación del Gel.

Precauciones: No hay

## 12. Aceite Mineral

ACEITE MINERAL

*MATERIA PRIMA:*

PROPILEN GLICOL 10 c.c.

ACEITE MINERAL 986 c.c.

FRAGANCIA TIPO TALCO BABY 5 c.c.

*PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 986 c.c. de Aceite Mineral, al cual le agregamos los 10 c.c. de Propilen Glicol el cual medimos en la probeta, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. Luego le agregamos la fragancia, y se revuelve muy bien. Se deja reposar por unos 5 minutos dejando que se asiente. Y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: Cuando se termine la mezcla de la preparación del aceite, al empacar el producto, el residuo de la preparación no se debe empacar, ya que estos son la precipitación de elementos orgánicos (Residuos orgánicos que contenía el aceite).

En esta preparación y para obtener un mejor producto se recomienda en ves de perfume(talco), el talco baby.

\*Aceite Mineral, actúa como humectante, suavizante para la piel.

Precauciones: No hay

## 13. Removedor de Esmaltes

### REMOVEDOR DE ESMALTES

#### *MATERIA PRIMA:*

ANILINA (VEGETAL) - ROSA 1.00 gramo

GLICERINA 20 c.c.

ALCOHOL ETÍLICO 600 c.c.

ACEITE MINERAL 30 c.c.

ACETATO DE BUTÍLO 350 c.c.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un primer recipiente plástico de 2 litros colocamos los 30 c.c. de Aceite Mineral y los 350 c.c. de Acetato de Butílo (Acetato de Isobutílo), los cuales medimos en la probeta, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. En un segundo recipiente plástico de 2 litros colocamos los 600 c.c. de Alcohol y los 20 c.c. de Glicerina, los cuales medimos en la probeta, proceda a revolver bien con la cuchara de palo. En un recipiente de plástico pequeño (Beakers), colocamos un poco de agua y se le disuelve la Anilina color rosa. De esta preparación le aplicamos unas cuantas gotas (6 - 8 gotas) al segundo recipiente para darle un tono pastel a la mezcla. Por ultimo se le agrega el contenido del primer recipiente al segundo recipiente, y se revuelve muy bien. Y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En el primer recipiente se mezcla el Acetato de Burilo y el Aceite Mineral y en el segundo recipiente se mezcla el alcohol y la glicerina (protege la cutícula).

En poco agua se disuelve el color rosa y se le hecha al segundo recipiente de 6 a 8 gotas para que dé un tono claro pastel.

Luego se vierte el contenido del primer recipiente al contenido del segundo recipiente.

Precauciones: No hay

## 14. Jabón Líquido para Manos

### JABON LIQUIDO PARA MANOS

#### *MATERIA PRIMA:*

AGUA 716 c.c.  
COLOR - ANILINA (VEGETAL) 1 gramo  
TRITANOLAMINA 3 c.c.  
FRAGANCIA 10 c.c.  
GENAPOL LRO 48 c.c.  
GLICERINA 29 c.c.  
EDTA 2 c.c.  
BENZOATO DE SODIO 3 gramos  
DETERSIN 191 c.c.  
METIL CELULOSO 5 gramos

#### *PROCEDIMIENTO:*

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 716 c.c. de agua, al cual le agregamos los 3 gramos de Benzoato de Sodio los cuales medimos con la gramera, proceda a revolver muy bien. Luego se agregan los 5 gramos de Metil Celuloso, previamente medidos en la gramera, y se procede a revolver continuamente por 5 minutos con la cuchara de palo. Luego le agregamos los 3 c.c. de Trietanolamina. (Este elemento los podemos medir con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien hasta que espese. Luego agregamos el Detersin (191 c.c.), previamente medidos con la probeta, y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos el Genapol (48 c.c.), previamente medidos, y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos la Glicerina (10 c.c.), previamente medidos, y seguimos revolviendo muy bien. En un segundo recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., ponemos un poquito de agua y mezclamos 2 c.c. de Edta con 1 gramo de anilina. Y se le adiciona a la mezcla principal y se revuelve muy bien. Y se le adiciona a la mezcla principal los 5 c.c. de fragancia, revolviendo muy bien. Revolvemos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

Recomendaciones: En la preparación del jabón líquido para manos se hace la mezcla de los productos (agua, Benzoato de Sodio, Metil Celuloso, Trietanolamina, Detersin, Genapol y la glicerina), de uno en uno. Teniendo en cuenta que una vez se aplique el Metil Celuloso hay que mezclar continuamente por un tiempo de 5 minutos, al igual que al usar la Trietanolamina se sigue revolviendo hasta que la mezcla espese,

Después en un poquito de agua se hace una mezcla separada entre la anilina y el Edta y se le adiciona a la mezcla principal. Por último la fragancia se le aplica directamente a la mezcla principal.

La Glicerina, su función esencial es dejar las manos tersas y suaves.

Precauciones: No hay.

## 15. Perfumería y Lociones Finas

### PERFUMERIA Y LOCIONES FINAS

#### *MATERIA PRIMA:*

ALCOHOL DE PERFUMERÍA 70 C.C.  
PROPILEN GLICOL 2 C.C.  
EXTRACTO DE PERFUME 30 C.C.  
FIJADOR P.P.G. 20 (Fijador AX) 2 C.C.

#### *PROCEDIMIENTO:*

En el envase que va a servir para el empaque de la loción, mezcle el fijador PPG 20 o Fijador AX (2 c.c.) con el Extracto del perfume (30 c.c.), y agite muy bien. En otro recipiente plástico, mezcle el Alcohol Fino para Perfumería (70 c.c.) con el Propilen Glicol (2 c.c.), y agite muy bien. Vierta el contenido de esta segunda mezcla al contenido de la primera mezcla. Agite ambas mezclas para que estas emulsionen perfectamente. Coloque el producto terminado por 24 horas en la nevera, heladera o refrigerador. Procure que el envase este completamente forrado con una bolsa oscura o negra para que evite que la luz penetre a la botella. Si la loción queda turbia cuélela con el papel filtro o media velada. Deje la loción a temperatura ambiente en un lugar oscuro por espacio de 12 horas para que macere.

Recomendaciones: La preparación de las lociones se hace en el mismo envase que va a servir de empaque. Se coloca el Extracto del Perfume en el recipiente, luego se le añade el Fijador y se revuelve muy bien, posteriormente en otro recipiente se coloca el Alcohol de Perfumería con el Propilen Glicol y agitar para que se mezcle bien. Después se unen las dos mezclas vertiendo el contenido del segundo al primer recipiente, mezcle bien hasta obtener una buena emulsión, el producto terminado se deja en la parte interna de la nevera durante 24 horas.

NOTA: 100 c.c. equivale a 3.4 onzas y 50 c.c. equivale 1.7 onzas.

Los extractos de las marcas conocidas se consiguen en el mismo lugar donde se compran el resto de los elementos químicos.

Precauciones: No hay.