

Formulación cosmética para limpiamanos de uso industrial

Martínez M.; Dománico R.; Lagomarsino, A.

Centro de Investigación y Desarrollo en Química y Petroquímica (CEQUIPE)

La tarea de limpiar las manos de aceites, grasas, tintas, etc., suele ser una tarea no sólo engorrosa sino peligrosa. Cuando se decide encarar la limpieza es el momento de tomar conciencia de cuales son los riesgos a que exponemos nuestra piel. Muchos productos del mercado contienen hidrocarburos que resecan la piel y además tienen propiedades tóxicas.



OBJETIVOS

A pedido de una industria nacional se desarrolló en el CEQUIPE una crema de limpieza para manos realizada con componentes naturales de origen vegetal con el objetivo de lograr un producto de baja toxicidad y de alta eficacia. Otro objetivo es ofrecer, en el mercado, una alternativa a los productos que contienen derivados del petróleo como por ejemplo: nafta, kerosén, aguarrás, etc

MATERIALES Y METODOS

En el desarrollo de esta crema se utilizaron aditivos propios de la industria alimenticia y farmacéutica como ser, alguicidas, bactericidas, antioxidantes, emulsionantes. Todos ellos fueron utilizados con el fin de preservar la crema de la contaminación microbiológica y de la degradación química. La formulación contiene además un insumo de producción nacional como son los **terpenos de naranja**, un subproducto de la destilación y concentración del aceite esencial de naranja. Los terpenos de naranja son compuestos químicos de 10 átomos de carbono que se encuentran formando parte de los llamados aceites esenciales presentes en la cáscara de frutas cítricas

RESULTADOS

El producto desarrollado en el CEQUIPE fue ensayado por la firma, comparando su acción versus un contratipo estadounidense y cumplió con creces con la expectativa depositada en él.

El producto fue ensayado por varias empresas usuarias con un gran nivel de aceptación, según lo informado por la firma que contrató el trabajo.

Además permitió a la empresa comercializar el producto a un costo un 50% menor que el producto importado.

CONCLUSIONES

Los componentes utilizados en la formulación de la crema garantizan su completa biodegradabilidad.

Actualmente la comercialización está dirigida a empresas, talleres, cerrajerías, imprentas e inclusive para uso hogareño.

Referencias

- [1] The Essential Oil, Guenther (1952)
- [2] Disinfection, Sterilization and Preservation, S. Block, 5^{ta} Edition (2001)

Para mayor información contactarse con:

Ricardo H. Dománico - domanico@inti.gov.ar

[Volver a página principal](#) ◀