

# ¿POR QUE EL ALCOHOL ETILICO SE CONVIERTE EN GEL ANTIBACTERIAL?02-08-16

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA REDACTARLO EN PÁRRAFO CON IDEAS CONCRETAS Y COMPLETAS

### LLUVIA DE IDEAS

- ¿Para que se agrega la glicerina?
- ¿para que sirve el carbopol?
- ¿Qué composición tiene el alcohol etílico?
- ¿Qué composición tiene la glicerina y la tetranolamina?
- ¿a que temperatura debe ser expuesto el alcohol etílico para ser convertido en gel?
- ¿Cuáles son las propiedades físicas y químicas del alcohol etílico ?
- ¿para que sirve el gel antibacterial?
- ¿ que es un gel?

### Objetivos

#### General –CORREGIR- PROPONER UNA FORMA DE SOLUCIÓN AL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Desarrollar el producto químico teniendo en cuenta las necesidades de la comunidad y que sea beneficioso para las personas en general, dando a conocer el proceso de fabricación de este producto de una forma práctica y efectiva.

#### Específicos- CORREGIR-BASE DE LA METODOLOGÍA

- Dar a conocer a todos los estudiantes el proceso del alcohol en gel
- Elaborar el gel mediante el carbopol, trietanolamina con alcohol como uso para desinfectantes de manos.
- mostrar este producto que puede ser elaborado en casa por cualquier persona

## Justificación –SOBRE EL PORQUE Y PARA QUÉ QUIERE HACER EL PROYECTO NO SOBRE LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO- CORREGIR

El alcohol en gel es un excelente compuesto desinfectante para las manos, Su formulación especialmente balanceada permite un alto grado de desinfección eliminando en cuestión de segundos bacterias, hongos, esporas y otros microorganismos peligrosos a la salud humana, además de que contiene agentes humectantes para evitar resequedad de la piel.

El proyecto tiene una gran importancia puesto que a partir de este se dará a conocer un producto que brindara soluciones a problemas ambientales que afectan la salud humana y el cual será de fácil adquisición para él. El propósito de este proyecto del alcohol en gel es aprender más acerca de la química sus usos y beneficios, aplicando todo en aquellos productos que no sabemos cómo es su composición y mucho menos su proceso de producción, por ello decidimos realizar un producto innovador y que sirviera para el uso diario y con el fin básico de la higiene como lo es este gel.

## Posibles hipótesis

- Se afectaría de manera negativa al gel antibacterial cuando se le agrega mas cantidad del carbopol o de la tetranolamina. **PORQUE.....**
- si no se deja a temperatura ambiente puede que el gel no se forme completamente y afecte su espesor **PORQUE....**

## Antecedentes del problema

Los geles antibacteriales con triclosán, un potente agente antibacteriano y fungicida que también está presente en el jabón líquido, desodorante y pasta de dientes, podrían ser peligrosos, ya que este componente afecta la salud, según un estudio realizado en EEUU.

Investigadores analizaron sus efectos en ratones y peces pequeños y llegaron a la conclusión que este agente desinfectante, sospechoso de alterar el

funcionamiento del sistema endocrino, puede afectar dramáticamente la función muscular.

El gel no es eficaz para eliminar el virus, No mata a los microorganismos solo los fija, funciona bien contra las bacterias pero no contra los virus.

(Gel Antibacterial. (2011, September 20). BuenasTareas.com. Retrieved from

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Gel-Antibacterial/2774238.html>-

CORREGIR REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS