

Alcohol en gel

Carbomer (*)	0,50 g	Calidad Farmacopea
Etanol 96°	72 ml	Calidad Farmacopea
Glicerina	2,0 g	Calidad Farmacopea
Trietanolamina 50% c.s.p.	pH = 7	Calidad Farmacopea
Agua purificada	20 ml	Calidad Farmacopea
Alcohol, solución tópica	c.s.p. 100 g	(**)

(*) En el desarrollo de esta formulación fue utilizada la marca comercial Carbopol. El Carbopol tiene distintos grados como 940, 980, Ultrez, etc. Para el desarrollo de esta técnica se utilizaron 940 y Ultrez 10, pero esto no inhabilita el uso de otro equivalente que disponga el farmacéutico.

Metodología

La humectación del carbomer es uno de los pasos fundamentales de la preparación y varía de acuerdo al tipo utilizado. Es recomendable el uso de Ultrez 10 porque disminuye los tiempos de preparación y da geles más transparentes.

En recipiente adecuado colocar el carbomer, e ir agregando pequeñas cantidades de agua para humectar el polímero, con ayuda de varilla o pilón ir desagregando los grumos. Una vez incorporado el total de agua hay que dejar en humectación, agitando cada tanto. Para el Carbopol 940 o 980 es recomendable dejar de un día para otro; para el Ultrez 10 se recomienda dejar 1 hora. Luego se agrega el etanol, la glicerina y homogeneizar. Para gelificar agregar la trietanolamina (al 50% en agua), en gotas y con constante agitación a varilla hasta pH cercano a 7 donde se logra la consistencia adecuada. La formación de burbujas es normal, pero es mayor si la agitación es violenta o con batidora. El agregado de trietanolamina en gotas disminuye la formación de grumos. La mayor opalescencia con Carbopol 940 se reduce casi totalmente con pequeños agregados de agua destilada y agitación. Finalmente hay que agregar alcohol solución tópica, hasta completar peso final.

Envasado y rotulado

Utilizar envases de plástico, de cierre perfecto.

Etiquetar acorde a Normas de Buenas Prácticas de Preparación en Farmacia.

Aseguramiento de calidad

- 1- Aspecto: gel límpido o ligeramente opalescente, incoloro, olor característico y libre de elementos extraños.
- 2- Control de contenido y hermeticidad del cierre.
- 3- pH: entre 6 y 8.

Condiciones de conservación

Deber ser almacenado a temperaturas no superiores a los 40 °C.

Fecha de vencimiento

12 meses.

Usos

Antiséptico tópico.

Posología

Aplicar sobre la piel acorde a necesidad.

Observaciones

Considerando que el alcohol causa sequedad de la piel se ha incorporado glicerina para disminuir este efecto no deseado con el uso reiterado. No aplicar sobre heridas.

() Alcohol, solución tópica**

Etanol 96°	73 ml	Calidad Farmacopea
Glicerina	2,0 g	Calidad Farmacopea
Agua purificada c.s.p.	100 ml	Calidad Farmacopea

Metodología

En recipiente adecuado colocar la glicerina, incorporar el etanol 96° y llevar a volumen con agua. Filtrar en caso de necesidad.

Envasado y rotulado

Utilizar envases de vidrio o plástico, de cierre perfecto.

Etiquetar acorde a Normas de Buenas Prácticas de Preparación en Farmacia.

Aseguramiento de calidad

- 1- Aspecto: líquido límpido, incoloro, olor característico, libre de elementos extraños.
- 2- Control de contenido y hermeticidad del cierre.

Condiciones de conservación

Deber ser almacenado a temperaturas no superiores a los 40 °C.

Fecha de vencimiento

12 meses.

Usos

Antiséptico tópico.

Posología

Aplicar sobre la piel acorde a necesidad.

Observaciones

Considerando que el alcohol causa sequedad de la piel se ha incorporado glicerina para disminuir este efecto no deseado con el uso reiterado. No aplicar sobre heridas.

Información extraída de: Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires. Códex Farmacéutico Bonaerense. 2º Edición. 2017.