

# CARBOPOL 974

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polímero de ácido acrílico reticulado con alil sacarosa o alil pentaeritritol.

Sinónimos: Carbómero 974P, Carbopol 974P, polímero acrílico reticulado, carbómero USP.

Formula Química: Polímero de  $(C_3H_4O_2)_n$

CAS: 9003-01-4

EINECS: 618-347-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Carbopol 974 es un polímero acrílico altamente reticulado que forma geles de alta viscosidad cuando se neutraliza. Se utiliza ampliamente como agente espesante, estabilizante y formador de gel en formulaciones farmacéuticas, cosméticas y de cuidado personal. Es un carbómero tipo 900, ideal para geles claros y productos tópicos.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBOPOL 974
------------	--------------

Aspecto	Polvo blanco, ligero, de textura esponjosa.
Color	Blanco.
Pureza	≥ 99%
Solubilidad	Dispersable en agua. Se hidrata y forma gel al neutralizarse con bases (ej. trietanolamina, NaOH). Insoluble en la mayoría de solventes orgánicos.
pH	Entre 2.5 – 3.5 (dispersión acuosa al 0.5%).

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBOPOL 974
Pérdida por secado	≤ 2.0 %
Viscosidad (sol. 0.5%)	29,400 – 39,400 cP
Impurezas ácidas	Cumple
Metales pesados	≤ 20 ppm
Residuos de ignición	≤ 2.0 %
pH (dispersión 0.2%)	2.5 – 3.5
Contenido de monómero acrílico	≤ 0.25 %

Contaminación microbiana total	≤ 100 cfu/g
Hongos y levaduras	≤ 10 cfu/g

## USOS

- ✓ Geles tópicos farmacéuticos.
- ✓ Cremas, lociones y productos de cuidado personal.
- ✓ Geles hidroalcohólicos.
- ✓ Estabilización de emulsiones.
- ✓ Suspensiones farmacéuticas.
- ✓ Productos cosmecéuticos.
- ✓ Geles transparentes de alta viscosidad.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar generación de polvo.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ Usar gafas, mascarilla y guantes.
- ✓ Agregar lentamente sobre agua para evitar grumos.
- ✓ Neutralizar después de dispersado para activar viscosidad.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados.
- ✓ Mantener en lugar fresco, seco y libre de humedad.

- ✓ Proteger de fuentes de ignición y de la luz solar directa.
- ✓ Evitar contaminación cruzada con otros polímeros o polvos finos.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Caja por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.