



## Carbomero 940

### Sinónimos

Carboxipolimetileno, Carbopol

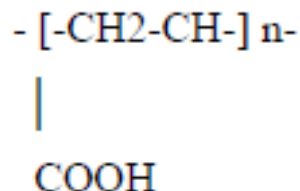
### Identificación

CAS	9003-01-4
Formula Molecular	C3H4O2
FEMA	-
EINECS	202-415-4

### Características

Apariencia Polvo blanco  
Olor Ligeramente acético  
Peso molecular 72 g/mol  
Viscosidad (0.5%W/V) 40000 - 100000 mPa.s  
pH 2.5 – 3.5  
Pérdidas en secado ≤ 2.0%  
Residuos de ignición ≤ 2.0%

### Estructura Molecular



### Usos



Es un nombre genérico para polímeros sintéticos de alto peso molecular de ácido acrílico utilizados como agentes espesantes, dispersantes, de suspensión y emulsionantes en productos farmacéuticos y cosméticos.

También, se utiliza para formulaciones tópicas y es adecuado para la preparación de geles, cremas y agente de acoplamiento, al ofrecer una excelente estabilidad a alta viscosidad y produce formulaciones gruesas para geles opacos, emulsiones, cremas y suspensiones. Beneficios: Compatible con otros materiales utilizados en geles, estabilizador alta viscosidad, proporciona claridad y una alta capacidad de suspensión en geles para cabello, proporciona alta claridad, características de reología de flujo corto.

## Primeros Auxilios Básicos



Recomendación general: Siga las instrucciones y acuda de inmediato al médico.

Contacto con la piel: Puede causar irritación, lave inmediatamente con jabón y abundante agua por 15 minutos. Quítese toda la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos, también los párpados.

Ingestión: Induzca el vómito. No suministre nada vía oral si hay inconsciencia.

Inhalación: Busque una zona fresca y mantenga reposo. Suministre oxígeno si es necesario.

## Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Agua con aspersor, polvo seco, espumas para alcoholes, Dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: El polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión de polvo. Concentración mínima de polvo explosivo: 40 g/m<sup>3</sup>.

Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal para lucha contra incendios.

## Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Evite el contacto con ojos, piel y la inhalación de polvo. Lávese bien antes y después del contacto con el material.

Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Almacenamiento: Asegurar una ventilación adecuada. Almacene cerrado en un lugar seco, fresco y fuera de la luz directa. Los contenedores pueden ser peligrosos una vez vacíos por la posibilidad de residuos de material.

## Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Preferible en ambientes oscuros.

Condiciones a evitar: Calor excesivo, llamas, luz, humedad y sustancias incompatibles.

Materias incompatibles: Oxidantes fuertes, hidróxidos alcalinos, agua en ebullición, antipirina, aminopirina, metamina, fenol, fenil silicato, bicarbonato de sodio.

Productos de descomposición peligrosos: Se descompone en ácido acético y ácido salicílico en presencia de aire húmedo. Por calentamiento puede generar óxidos de carbono.

## Información Toxicológica



Toxicidad Aguda

LD50 oral/rata (mg/kg) > 5000 mg/kg

LD50 cutánea/conejo (mg/kg) >5000 mg/kg

Toxicidad Crónica

No tiene efectos significantes.

## Información Ecológica



Este producto no es biodegradable, no puede ser inhibido a través de tratamiento de residual con bacterias y no pasa el tratamiento típico de aguas residuales.