

CARBOPOL® 940 NF POLYMER

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Poliacrilato de carbómero

Sinónimos: Carbómero 940, Polímero de ácido acrílico reticulado

Formula Química: $(C_3H_4O_2)_n$

CAS: 9003-01-4

EINECS: 618-435-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Carbopol® 940 NF es un polímero de ácido poliacrílico reticulado ampliamente utilizado como agente espesante, estabilizante y formador de gel en formulaciones farmacéuticas, cosméticas y de cuidado personal. Su capacidad para generar geles transparentes y de alta viscosidad lo hace ideal para productos como geles tópicos, cremas, lociones y soluciones oftálmicas. También ofrece una excelente estabilidad en diversas formulaciones y es compatible con una amplia gama de ingredientes activos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| REFERENCIA | CARBOPOL® 940 |
|------------|--------------------------|
| Aspecto | Polvo blanco y esponjoso |

| | |
|-----------------|--|
| Color | Blanco |
| Pureza | ≥ 99% |
| Solubilidad | Dispersable en agua, forma geles viscosos en medios acuosos con neutralización |
| pH | 2.5 - 3.5 (en suspensión acuosa al 0.5%) |
| Peso molecular | Alto peso molecular (> 1.000.000 Da) |
| Punto de fusión | No aplicable (polímero termoestable) |

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| REFERENCIA | CARBOPOL® 940 |
|---|---------------|
| Viscosidad Brookfield, 0.5% mucílago a 25°C | 50600 |
| Claridad, % transmitancia | 94.0 |
| Benceno (ppm) | 399 |
| Pérdida por secado | 0.6 |
| Contenido de ácido carboxílico | 61.3 |
| Ácido acrílico (ppm) | 81 |

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ Formulación de geles tópicos, cremas y suspensiones orales.

Cosmética y cuidado personal

- ✓ Producción de geles hidroalcohólicos, cremas y lociones.

Industria química

- ✓ Formulación de detergentes, adhesivos y recubrimientos.

Alimentos y bebidas

- ✓ En aplicaciones específicas como agente estabilizante.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo, utilizar equipo de protección adecuado (guantes, gafas de seguridad y mascarilla si es necesario).
- ✓ Manejar en un área bien ventilada para evitar acumulación de polvo.
- ✓ Evitar el contacto con los ojos y la piel prolongadamente.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de humedad.
- ✓ Proteger de fuentes de calor y materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

| Empaque original | Dispensación |
|-------------------------|-----------------------|
| 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.