

PVP K30

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polivinilpirrolidona

Sinónimos: Povidona K30, Polyvinylpyrrolidone K30, PVP 30, Polyvidone K30, Kollidon® 30, Luviskol® K30

Formula Química: $(C_6H_9NO)_n$

CAS: 9003-39-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El PVP K30 es un polímero sintético soluble en agua, derivado de la N-vinilpirrolidona. Se presenta como un polvo blanco o ligeramente amarillento, higroscópico y sin olor. Se utiliza ampliamente como agente aglutinante, dispersante, estabilizador y formador de película en industrias farmacéuticas, cosméticas y alimentarias.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	PVP K30
------------	---------

Aspecto	Polvo fino o granulado higroscópico
Color	Blanco a ligeramente amarillento
Pureza	≥ 99%
Solubilidad	Soluble en agua, etanol y metanol; insoluble en éter y cloroformo
pH	3.0 – 7.0
Peso molecular	≈ 40,000 Da (para grado K30)
Punto de fusión	Se descompone alrededor de 150–180 °C (no presenta punto de fusión definido)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	PVP K30
% Sulfato (≤ 0.1)	0.006
% Vinilpirrolidona (≤ 0.2)	0.020
Solución acuosa al 5% (pH 3 – 7)	3.76
% Nitrógeno (11.5 – 12.8)	11.97
Peróxido (ppm ≤ 400)	< 400

Prueba de identificación	Aprobado
Apariencia	Blanca o amarillenta
% Humedad (≤ 5.0)	3.92
Hidrazina (ppm ≤ 1.0)	< 1.0
Metales pesados (ppm ≤ 10)	< 10
Valor K (27 – 35)	30.50
% Aldehído (≤ 0.1)	< 0.053

USOS

Farmacéutico

✓ Agente aglutinante en tabletas, estabilizador de suspensiones, formador de película en recubrimientos.

Cosmético

✓ Espesante, fijador en productos capilares, formador de película en cremas y lociones.

Alimentos

✓ Estabilizante y clarificante (uso limitado según regulaciones).

Industrial

✓ Dispersante y estabilizador en tintas, adhesivos y recubrimientos.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel o los ojos.
- ✓ Usar guantes, gafas y mascarilla durante su manipulación.
- ✓ Mantener el área ventilada y libre de humedad.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Evitar la exposición directa al calor, la luz solar y la humedad.
- ✓ Temperatura recomendada: 15–25 °C

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 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.