

ASPARTAME POLVO/GRANULADO USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Aspartame Polvo/Granulado USP

Sinónimos: Éster metílico de Asp-Phe, éster metílico de N- (L- α -Aspartil)-L-fenilalanina, Asp-Phe-OMe, Aspartamo

Formula Química: $C_{14}H_{18}N_2O_5$

CAS: 22839-47-0

Denominación de la IUPAC: N-(L- α -Aspartyl)-L-phenylalanine, 1-methyl ester

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Aspartame Polvo/Granulado USP es un edulcorante artificial en forma de polvo y granulado, utilizado principalmente para sustituir el azúcar en alimentos, bebidas y productos farmacéuticos. Este producto cumple con los estándares de calidad establecidos por la United States Pharmacopeia (USP), lo que garantiza su pureza, seguridad y consistencia para el consumo humano.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ASPARTAME POLVO/GRANULADO USP
------------	-------------------------------------

Aspecto	Partícula o polvo blanco
Color	Blanco
Solubilidad	En agua muy poco soluble mg/mL (20 °C)
Densidad	1347 g/cm ³
Peso mol	294,30 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ASPARTAME POLVO USP
Ensayo (en base seca)	98,0% - 102,0%
Rotación específica	+14.500-+16.50 0
Pérdida por secado	NMT 4,5%
Residuos en el encendido	NMT 0,2%
Sabor	fuerte
Transmitancia	NLT 95%
Datos pH	4,5-6,5
Metales pesados (como Pb)	NMT 1 Oppm
Otras impurezas relacionadas	NMT 2,0%

Ácido 5-bencil-3,6-dioxo-2-piperazinacético	NMT 1,5%
Arsénico	<3 ppm

USOS

- ✓ Alimentos y bebidas: El aspartame en polvo/granular se puede utilizar para endulzar una variedad de productos alimenticios.
- ✓ Productos farmacéuticos: Puede usarse como edulcorante o potenciador de sabor en formulaciones medicinales sin azúcar.
- ✓ Suplementos dietéticos: Se puede usar para endulzar suplementos sin azúcar.

MANIPULACIÓN

Utilizar la protección personal adecuado. Deben adoptarse las medidas adecuadas para reducir al mínimo la generación de polvo (potencial de riesgo de explosión).

ALMACENAMIENTO

Mantener en un lugar fresco y seco. Almacene lejos de otros productos químicos. Temperatura de almacenamiento < 20°C. Mantener los productos no utilizados sellados. No dejar sin sellar producto expuesto a la humedad relativa mayor que 45%. Materiales de embalaje: Embalaje de barrera a la humedad y cerrado.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja pro 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.