



Aspartame Polvo USP

Sinónimos

Alfa-L-Aspartil-L-Fenilalanina Metil Éster

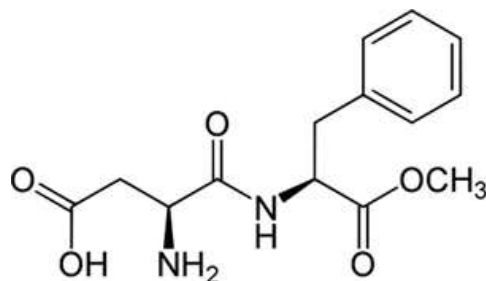
Identificación

CAS	22839-47-0
Fórmula molecular	C14H18N2O5
FEMA	-
EINECS	245-261-3

Características

Aspecto: Polvo Cristalino
Color: Blanco, cristalino
Sabor: Propiedades sensitivas sin sabores residuales
Pureza: 98.0% a 102.0% (base seca) w/w
Solubilidad: Ligeramente soluble en agua fría
pH: 4.5 a 6.0

Estructura Molecular



Usos



Es ampliamente utilizado en productos como endulzantes de mesa, bebidas carbonatadas, café instantáneo, productos lácteos, entre otros. También es usado en la industria farmacéutica como excipiente.

Primeros Auxilios Básicos



Inhalación: La exposición a altas concentraciones puede causar irritación. Sacar la víctima al aire fresco. Mantenga a la víctima en reposo. Consultar a un médico en caso de malestar.

Piel: Aspartame es higroscópico y su carácter de secado se cree que es responsable de la irritación de la piel. Una exposición repetida o prolongada puede, en raros casos ser causa de reacciones alérgicas, estas personas deben recibir atención médica de un especialista en salud ocupacional. Retire la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón. Consultar a un médico en caso de malestar.

Ingestión: Es poco probable que sea peligroso. (El aspartame es un ingrediente alimentario). Ingesta excesiva es poco probable (Aspartame es intensamente dulce), sin embargo contactar con un médico.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medidas de extinción: Adecuados: Agua pulverizada, dióxido de nieve de carbono (CO₂), espuma, productos químicos secos. No es adecuado: - Productos (de composición) térmicos: Aspartame puede emitir humos tóxicos en caso de incendio.

Equipo de protección: Un equipo de respiración autónomo.

Peligros específicos: Las partículas finamente dispersas son sensibles a la explosión de polvo. Depósitos de polvo de aspartame no se pueden encender con superficies calientes (el aspartame se derrite y no continúa ardiendo).

Almacenamiento y Manipulación



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.

Estabilidad y Reactividad



Generalidades: Estable bajo las condiciones de almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a fuentes de calor. Prevenir la formación de nubes de polvo.

Materiales que deben evitarse: Información no disponible.

Descomposición peligrosa: Normalmente ninguna, puede emitir humos tóxicos en caso de incendio.

Información Toxicológica



Irritación: Ojos: La exposición a grandes cantidades pueden ser irritantes. Piel: La exposición a grandes cantidades puede causar irritación. Sistema respiratorio: La exposición a grandes cantidades puede causar irritación. Toxicidad aguda Oral: LD50 Rata: > 4000 mg / kg. La sustancia no es tóxica Dérmica: LD50 conejo: > 5.000 mg / kg Inhalación: LC50 4 horas rata: > 5 mg / l (polvo).

Información Ecológica



Eco - toxicidad: No ; Aspartame carece de toxicidad específica , ya que se compone de los aminoácidos. Cuando aspartame entra en el medio ambiente acuático en cantidades elevadas debido a un accidente, puede causar falta de oxígeno debido al consumo de oxígeno por la rápida biodegradación microbiana como cualquier otro componente de alimentos .

Movilidad: Información no disponible. Persistencia degradabilidad: La sustancia es fácilmente biodegradable. Bio acumulación potencial : No se espera bio acumulación en organismos acuáticos.