

CAFEINA ANHIDRA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cafeína

Sinónimos: 1,3,7-Trimetilxantina; Metiltheobromina

Formula Química: $C_8H_{10}N_4O_2$

CAS: 58-08-2

EINECS: 200-362-1

FEMA: 2224

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La cafeína anhidra es una versión deshidratada de la cafeína, obtenida a partir de fuentes naturales como granos de café y hojas de té, o producida sintéticamente. Es un polvo cristalino blanco o ligeramente amarillento, conocido por sus propiedades estimulantes del sistema nervioso central. Se utiliza en diversas industrias, incluyendo la farmacéutica, alimentaria y cosmética, por sus efectos energizantes, termogénicos y de mejora del rendimiento físico y mental.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CAFEINA ANHIDRA
------------	-----------------

Aspecto	Polvo blanco cristalino o cristales blancos sedosos
Color	Blanco
Pureza	≥ 98% (según especificaciones del proveedor)
Solubilidad	Soluble en agua caliente, etanol y cloroformo
Peso molecular	194.19 g/mol
Punto de fusión	235 - 238 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CAFEINA ANHIDRA
Identificación (FCC/USP)	
A. Absorción infrarrojo	Conforme con USP para Cafeína RS
B. El tiempo de retención del pico de Cafeína	Corresponde a la preparación estándar obtenida en el ensayo

REFERENCIA	CAFEINA ANHIDRA
Sustancias relacionadas (BP/EP)	
Cada impureza A, B, C, D, E, F	≤ 0.10%
Impurezas no especificadas	≤ 0.10%
Impurezas totales	≤ 0.10%

Acidez (BP/EP)	No más que 0.2 ml de 0.01 M de NaOH
----------------	-------------------------------------

REFERENCIA	CAFEINA ANHIDRA
Impurezas orgánicas (USP)	
Impurezas individuales	≤ 0.1%
Impurezas totales	≤ 0.1%
Plomo (FCC)	≤ 1 mg/kg
Otro alcaloides (FCC)	No se forma precipitado
Rango de fusión (FCC)	235 - 237.5 °C
Sustancias fácilmente carbonizables (FCC)	Pasa la prueba
Pérdidas en secado (BP/EP)	≤ 0.5%
Residuos en ignición (BP)	≤ 0.1%
Pureza (USP)	98.5% - 101.0%
Granulometría	≥95% a través de malla 40
Olor	Inodoro
Sabor	Amargo
Metales pesados	≤ 10ppm
Arsénico	≤ 1.5ppm
Cadmio	≤ 0.5ppm
Plomo	≤ 0.5ppm
Mercurio	≤ 0.2ppm
pH	5.5 – 6.5

REFERENCIA	CAFEINA ANHIDRA
Microbiológicos	
Recuento total de bacterias aerobias	≤ 1000cfu/g
Hongos y levaduras	≤ 100cfu/g
E. Coli	Negativo
Coliformes	≤ 10cfu/g
Salmonella	Negativo/10g
Staphylococcus aureus	Negativo/1g

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ Utilizada en medicamentos para tratar dolores de cabeza, migrañas y fatiga.
- ✓ Presente en combinaciones con analgésicos para potenciar su efecto.
- ✓ Agente estimulante en fármacos para el sistema nervioso central.

Industria alimentaria y bebidas

- ✓ Se añade a bebidas energéticas, refrescos de cola y té comerciales.
- ✓ Empleada en suplementos alimenticios y en productos de control de peso.
- ✓ Mejora la concentración y reduce la fatiga en los consumidores.

Cosmética y cuidado personal

- ✓ Ingrediente activo en cremas anticelulíticas y reductoras debido a su efecto estimulante en la circulación sanguínea.
- ✓ Utilizada en productos para el cuidado del cabello por sus propiedades fortalecedoras y revitalizantes.

Deporte y suplementos nutricionales

- ✓ Incluida en fórmulas de pre-entrenamiento para mejorar el rendimiento físico y la resistencia.
- ✓ Presente en suplementos termogénicos para la pérdida de peso y quema de grasa.
- ✓ Contribuye a la reducción de la fatiga muscular y mejora la atención durante el ejercicio.

Industria veterinaria

- ✓ Se utiliza en tratamientos para estimular el sistema nervioso en animales.
- ✓ Empleada en ciertos medicamentos para mejorar la función respiratoria en especies específicas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal (guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de exposición a polvo fino).
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- ✓ Trabajar en áreas bien ventiladas y evitar fuentes de ignición.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases herméticamente cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de la luz y la humedad para evitar la degradación del producto.
- ✓ Mantener alejado de sustancias incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 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.