

CÓDIGO: F-FT-210

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2024

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

CAFEÍNA INDU

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: India

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La cafeína es un alcaloide natural perteneciente a la familia de las xantinas. Se encuentra en diversas plantas como el café, el té, el cacao y la guaraná. Es ampliamente utilizada por sus efectos estimulantes sobre el sistema nervioso central, ayudando a mejorar el estado de alerta y reducir la fatiga. Además, tiene aplicaciones en las industrias alimentaria, farmacéutica y cosmética debido a sus propiedades energizantes y antioxidantes.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA

CAFEÍNA INDU

Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco o casi blanco, o cristales sedosos.
Identificación	A: Punto de fusión 234°C a 239°C B: Espectrofotómetro de absorción infrarroja. Comparación con cafeína CRS.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua. Librementemente soluble en agua hirviendo, ligeramente soluble en etanol (96%), se disuelve en solución concentrada de benzoatos o salicilatos alcalinos. Sublima fácilmente.
pH	6.0 - 7.5 (solución al 1%)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CAFÉINA INDU
Primera Identificación: A, B	Cumple
Pérdida por secado	No más de 0.5%
Apariencia de la solución	La solución es clara e incolora

Acidez	No más de 0.2 ml de hidróxido de sodio 0.01 M es requerido para cambiar el color del indicador a azul.
Sustancias Relacionadas (Por HPLC)	Impureza C NMT 0.10 %
Impureza D NMT 0.10 %	ND
Impureza F NMT 0.10 %	BDL
Impurezas no especificadas (NMT 0.10 %)	BDL
Impurezas totales (NMT 0.10 %)	BDL
Sulfato	No más de 500 ppm
Pérdida Por Secado	No más de 0.5%
Cenizas Sulfatadas	No más de 0.1%
Ensayo	Contenido de cafeína no menor al 98.5% ni mayor al equivalente al 101.5% de 1, 3,7-Dihidro-1H-purina-2,6-diona. Calculado con referencia a la sustancia seca.

USOS

Industria Alimentaria

- ✓ Utilizada en bebidas energéticas, refrescos y productos de té y café instantáneo para mejorar la vigilia y reducir la fatiga.
- ✓ Agente saborizante en productos de confitería y suplementos deportivos.

- ✓ Ingrediente en chicles y caramelos con propiedades estimulantes.

Industria Farmacéutica

- ✓ Componente activo en analgésicos y medicamentos para el alivio del dolor de cabeza y migrañas.
- ✓ Usado en combinación con otros compuestos para mejorar la absorción de ciertos fármacos.
- ✓ Presente en suplementos para aumentar la energía y mejorar el rendimiento físico y cognitivo.

Industria Cosmética

- ✓ Utilizada en cremas y tratamientos anticelulíticos debido a su capacidad para estimular la circulación y favorecer la eliminación de líquidos.
- ✓ Presente en productos para el contorno de ojos, ayudando a reducir ojeras y bolsas.
- ✓ Aplicada en champús y productos capilares para estimular el crecimiento del cabello.

Industria Veterinaria

- ✓ En ciertos tratamientos para estimular el sistema respiratorio en animales.
- ✓ Como parte de suplementos energéticos para caballos de carrera y otros animales de alto rendimiento.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad y mascarilla si es necesario).
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto directo con la piel y ojos.
- ✓ Manipular en un área bien ventilada.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un envase hermético, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de la luz, humedad y fuentes de calor.

✓ Mantener alejado de sustancias incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 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.