



Vitamina B-2 Riboflavina 5 Fosfato Sódica

Sinónimos

3,10-dihidro-7,8-dimetil-10-(2S, 3S, 4R)-2, 3,4-tetrahidroxipentil) benzopeteridina-2-4-diona 5 fosfato de sodio deshidratado)

Identificación

CAS	130-40-5 (anhidro)
Formula Química	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ Na ₉ P. 2H ₂ O
EINECS	201-507-1
FEMA	2976

Características

Apariencia Polvo Cristalino (Higroscópico)
Color Amarillo – Amarillo anaranjado
Olor Casi Inodoro
Acidez 4,0 – 6,3 (sol. al 3% p/v) -
Solubilidad Soluble en agua
Otras Solubilidades Ligeramente soluble en etanol
(95%), prácticamente insoluble en éter

Usos



La riboflavina es con frecuencia utilizada en combinación con otras vitaminas B en productos de vitaminas del complejo B. La riboflavina es una vitamina de color amarillo y que a nivel industrial puede ser útil como colorante en la producción de alimentos, además de fortificar los mismos. La riboflavina es necesaria para el adecuado desarrollo y funcionamiento de la piel, del revestimiento del tracto digestivo, de las células de la sangre y muchas otras partes del cuerpo. Su principal aplicación es en suplementos alimenticios y en algunos productos alimenticios se utiliza para mejorar los valores nutricionales.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con la piel: Eliminar el polvo y lavar la zona de la piel afectada con agua y jabón. No usar disolventes.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante varios minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión: Enjuagarse la boca y consultar a un médico inmediatamente.

Inhalación: Trasladar del área al aire fresco. Buscar asistencia médica si los síntomas persisten.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Agua pulverizada, CO₂ (Dióxido de carbono), extintores de polvo seco, de acuerdo al material que esté involucrado en el incendio.

NO UTILIZAR CHORROS DE AGUA DIRECTO.

Productos de la combustión: No hay información

Riesgos de Incendio - Explosión: No hay información disponible.

Observaciones especiales en caso de riesgo por incendio – explosión:

No hay información disponible.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones: Proteger de la humedad y el calor.

Almacenamiento: almacenar en envase herméticamente cerrados de vidrio, acero inoxidable y plásticos autorizados en alimentación (polietileno, polipropileno). En el saco, original sin abrir puede ser almacenado durante al menos 12 meses, pero después de la abertura del envase el contenido debe ser utilizado en el plazo de tiempo más breve posible por razones de calidad de mantener el producto por debajo de 25°C en lugar seco. No utilizar para envasado: cobre, zinc, plomo, aluminio y sus aleaciones (peligro de corrosión) ni poliéster de fibra reforzada.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad Química: Buena estabilidad frente al oxígeno atmosférico; ligeramente delicuescente en atmósfera húmeda.

Inflamabilidad: Sólido difícilmente combustible.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Condiciones que se deben evitar: Humedad y Luz.

Materiales incompatibles: Bases, agentes reductores y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: CO_x

Información Toxicológica



Para Ácido cítrico puro:

LD50 Oral rata/ratón > 5.000 mg/kg

El ácido cítrico puro no es mutagénico ni teratógeno. Digestivos aunque es poco probable.

Información Ecológica



Es peligroso para la vida acuática en concentraciones elevadas, aunque no se espera un impacto persistente. El ácido cítrico puro es fácilmente biodegradable.

No dispersar en el medio ambiente.