



Vitamina C Recubierta

Sinónimos

Ácido Ascórbico Recubierto, Ascorbato Recubierto

Identificación

CAS	50-81-7
Formula Química	C ₆ H ₈ O ₆
EINECS	200-066-2
Aditivo Alimentario	-

Características

Estructura Molecular y Color

Apariencia Polvo blanco o amarillento cristalino
Sabor Levemente ácido, sabor agradable
Peso molecular, g/mol 176.13
Pérdidas en secado 0.5 % máx.
Cenizas sulfatadas 0.1% máx.
Pureza 96 – 98.5 %
Nota: El producto cumple con el estándar Food Grade.

Usos



La vitamina C se recubre con una capa de Etilcelulosa para evitar su fácil oxidación. Tiene acción antiescorbútica y anti infecciosa, aumentando la acción vitamínica de otros factores. Es esencial para la síntesis de colágeno y de material intercelular. También tiene una acción antioxidante y antienvjecimiento cutáneo, es favorable para la cicatrización de heridas, acelera el crecimiento de dientes y esqueletos, prevención y tratamiento de gripa, entre otras funciones.

Aplicaciones: Industria farmacéutica y alimenticia como conservante y suplemento alimenticio.

Primeros Auxilios Básicos



Inhalación: Desplazarse a un lugar ventilado. Si no respira, administre respiración artificial o administre oxígeno por personal capacitado. Consulte un médico.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente con jabón y abundante agua. Remueva la ropa contaminada. Utilizar un jabón no abrasivo. De ser más grave, utilizar una crema antibacterial y consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua por al menos 15 minutos. Mantener abiertos los ojos y no utilizar ungüentos. Acudir al médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Si el afectado no respira realizar RCP y acudir al médico.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Polvo seco, espumas, dióxido de carbono. No usar agua a chorro.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, pues puede ser combustible.

Productos peligrosos de combustión: Produce óxidos de carbono y de nitrógeno.

Almacenamiento y Manipulación



Manejo: Mantener alejado de fuentes de calor y de ignición. Los contenedores vacíos deben permanecer bajo una campana de extracción para que se evaporen los residuos. Evite inhalar polvos que se produzcan y utilice el equipo de protección requerido.

Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Almacenamiento: Mantener bien cerrados los contenedores, en un lugar seco y fresco con buena ventilación. Almacenar lejos de calor extremo y de sustancias oxidante fuertes.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar: No hay información disponible.

Sustancias a evitar: Agentes reductores y oxidantes fuertes, ácidos, álcalis.

Corrosividad: No es corrosivo en presencia de vidrio.

Observaciones especiales de reactividad: En caso de incendio o cuando se calienta a la descomposición, el material emite vapores tóxicos.

Información Toxicológica



Información toxicológica: Toxicidad oral aguda en animales LD50, oral, ratón: 10000 mg/kg

Efectos crónicos en humanos: Tóxico para pulmones y membranas mucosas

Otros efectos tóxicos en humanos: riesgo de irritación en caso de contacto con la piel, ingestión o inhalación.

Observaciones: En animales, no hay información disponible. En humanos, se han encontrado trazas en la leche materna y en la placenta.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No determinada

BOD5 y COD: No hay información disponible

Productos de biodegradación: En el corto plazo no se da una degradación.

Con el tiempo la degradación de este producto aumenta los productos de degradación son más tóxicos.

Precauciones: No hay información disponible.