



## Vitamina C Polvo Fino

### Sinónimos

Ácido Ascórbico, Ascorbato, L- Ácido Ascórbico

### Identificación

|                 |  |
|-----------------|--|
| CAS             | 50-81-7                                      |
| Formula Química | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> |
| EINECS          | 200-066-2                                    |
| Número EU       | E300   |

### Características

Apariencia Polvo blanco cristalino  
Sabor Levemente ácido, sabor agradable  
Solubilidad: Soluble en agua caliente. Parcialmente soluble en agua fría. Insoluble en éter dietílico.  
Solubilidad en Agua: 1g/3ml de agua. Solubilidad en agua: 80% a 100 °C y 45% a 45 °C. Solubilidad en alcohol: 1 g/30 ml de alcohol. Solubilidad en alcohol absoluto: 1 g / 50 ml de alcohol absoluto.

### Usos



La vitamina C es un antioxidante, lo que significa que suprime los radicales libres que pueden causar daño a órganos, tejidos y células. Tiene acción antiescorbútica y anti infecciosa, aumentando la acción vitamínica de otros factores. Previene el envejecimiento cutáneo, es favorable para la cicatrización de heridas, acelera el crecimiento de dientes y esqueletos, prevención y tratamiento de gripa, entre otras funciones. En la industria alimenticia, se puede utilizar como suplemento nutricional en el procesamiento de alimentos, y también es buen antioxidante en la conservación de alimentos, ampliamente utilizado en productos cárnicos, productos de harina fermentada, cerveza, bebidas de té, jugo de frutas, enlatados, frutas, conservas de carne y así sucesivamente, también de uso común en cosméticos, aditivos para piensos y otras áreas industriales.

## 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



Vías de entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad para los animales: Toxicidad oral aguda (LD50): 3367 mg/kg (Ratón).

(LD50): 11900 mg/kg (Rata).

Efectos crónicos sobre los seres humanos: Efectos mutagénicos: Mutagénico para las células somáticas de mamíferos. Mutagénico para bacterias y/o levaduras. Otros efectos tóxicos en los seres humanos: Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de ingestión, de inhalación. Efectos potenciales agudos sobre la salud: Piel: Puede causar irritación de la piel. Peligro bajo para el manejo industrial normal. Ojos: Puede causar irritación de los ojos. Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Peligro bajo para el manejo industrial normal.

## Información Ecológica



Ecotoxicidad: No disponible.

BOD5 y COD: No disponible.

Productos de biodegradación: No son probables los productos peligrosos de degradación a corto plazo. Sin embargo, pueden presentarse productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los Productos de Biodegradación: El producto mismo y sus productos de degradación no son tóxicos.

Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación: No disponible.