



BRISTHAR LABORATORIOS, C.A.

Materias primas para la industria farmacéutica

www.bristhar.com.ve

J-00144719-9

ACIDO ASCORBICO

1. Identificación de Producto

Sinónimos: ácido L-ascórbico; vitamina C; L-3-ácido lactone Ketothreohexuronico

CAS No.: 50-81-7

Peso Molecular: 176.13

Fórmula Química: C₆H₈O₆

Código de Producto:

2. Composición/Información de Ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Acido L-Ascórbico	50-81-7	100%	Si

3. Identificación de Riesgos

Emergencia

Como parte de los procedimientos de seguridad e higiene industrial y personal, evite toda la exposición innecesaria a las sustancias químicas y asegure su pronta remoción de la piel, ojos y ropa.

Salud: 1 - Ligero

Inflamabilidad: 1 - Ligero

Reactividad: 0 - Ninguno

Contacto: 1 - Ligero

Equipo de Protección de Laboratorio: Anteojos de protección; bata de laboratorio

Código de Color para Almacenamiento: Naranja (Almacén general)

Efectos Potenciales a la Salud

El ácido ascórbico es relativamente no peligroso en situaciones industriales de rutina. No se espera que presenten riesgos de salud significantes para los trabajadores que lo usan.

Inhalación:

Puede causar irritación suave en el tracto respiratorio.

Ingestión:

Grandes dosis orales pueden causar disturbios gastrointestinales.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación suave.

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación suave.

Exposición crónica:



No se encontró información.

Agravación de la condiciones pre-existentes:

No se encontró información.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Ver Peligros Generales a la Salud.

Inhalación:

Remueva hacia aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Si respira con dificultad, de oxígeno.

Proporcione atención médica si la irritación persiste.

Ingestión:

De a beber varios vasos con agua para diluir. Si se han ingerido grandes cantidades, busque consejo médico.

Contacto con la piel:

Lave el área expuesta con jabón y agua. Busque consejo médico si se desarrolla irritación.

Contacto con los ojos:

Lave directamente con agua corriente. Busque consejo médico si se desarrolla irritación.

5. Medidas de Extinción de Fuego

Fuego:

Como la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.

Explosión:

No se considera riesgo de explosión.

Medio de Extinción de Fuego:

Use cualquier medio disponible para extinguir el fuego circundante.

Información especial:

En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas de Liberación Accidental

Ventile el área de fuga o derrame. Vista el equipo de protección personal como se especifica en la sección 8. Derrames: Recoja y coloque en un contenedor disponible para disposición, usando un método que no genere polvo.

7. Manejo y Almacenaje

Mantenga en un contenedor herméticamente cerrado, almacene en un área fría, seca y ventilada.

Proteja contra daño físico. Aisle de cualquier fuente de calor o ignición. Aisle de sustancias incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos vacíos si retienen residuos de producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

8. Control de Exposición/Protección Personal

Límites de Exposición Ambiental:

- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):

15 mg/m³ polvo total, 5 mg/m³ fracción respirable para polvos molestos.

- ACGIH Threshold Limit Value (TLV):



BRISTHAR LABORATORIOS, C.A.

Materias primas para la industria farmacéutica

www.bristhar.com.ve

J-00144719-9

10 mg/m³ polvo total sin contener asbestos y < 1% sílica cristalina para Particulates Not Otherwise Classified (PNOC).

Sistemas de Ventilación:

En general, diluir por ventilación es un control del riesgo para la salud satisfactorio para esta sustancia. Sin embargo, Si las condiciones de uso crean molestia a los trabajadores, un sistema de extracción local deberá ser considerado.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si los límites de exposición son excedidos, y los controles de ingeniería no son factibles, una mascarilla para partículas (NIOSH tipo N95 o filtros mejores) deberá ser usada a 10 veces el límite de exposición o a la concentración del máximo uso especificada por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador, cualquiera que sea el mas bajo. Una mascarilla para partículas (NIOSH filtro tipo N100) deberá ser usada a 50 veces el límite de exposición, o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada, o el proveedor del respirador, cualquiera que sea el mas bajo. Si partículas de aceite (p.e. lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador de suministro de aire con presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de la Piel:

Vista guantes y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de los Ojos:

Use anteojos de protección de seguridad para productos químicos. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Cristales blancos.

Olor:

Inodoro.

Solubilidad:

33g/100g agua.

Densidad:

1.65

pH:

3 for 5mg/L solución acuosa; 2 for 50mg/L solución acuosa.

% Volátiles por volumen @ 21C (70F):

0

Punto de ebullición:

No aplicable.

Punto de fusión:

192C (378F) Descompone ligeramente.

Densidad de vapor (Aire=1):

No se encontró información.

Presión de vapor (mm Hg):

No se encontró información.

Velocidad de evaporación (BuAc=1):

No se encontró información.



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje. Las soluciones acuosas son rápidamente oxidadas por el aire.

Productos de Descomposición Peligrosos:

Puede producir humo acre e irritante cuando es calentado hasta descomposición.

Polimerización:

No ocurre.

Incompatibilidades:

Oxidantes fuertes y oxidantes alcalinos, álcalis, hierro, cobre, salicilato de sodio, nitrito de sodio, teobromina y metenamina.

Condiciones a evitar:

No se encontró información.

11. Información Toxicológica

Oral (rata) LD50 11,900 mg/kg . Investigado como tumorígeno, mutágeno, y efectos reproductivos.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogénico---

Ingrediente Conocido Anticipado Categoría IARC

L-Acido ascórbico (50-81-7) No No Ninguno

12. Información Ecológica

Destino Ambiental:

No se encontró información.

Toxicidad Ambiental:

No se encontró información.

13. Consideraciones para Disposición

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo. Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

14. Información de Transporte

No regulado.

15. Información Regulatoria

-----\Estatus de inventario químico - Parte 1\-----

Ingrediente TSCA EC Japón Australia

L-Acido ascórbico (50-81-7) Si Si Si Si



BRISTHAR LABORATORIOS, C.A.

Materias primas para la industria farmacéutica

www.bristhar.com.ve

J-00144719-9

-----\Estatus de inventario químico - Parte 2\-----

Ingrediente	--Canada--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
L-Acido ascórbico (50-81-7)	Si	Si	No	Si

-----\Regulación Federal, Estatal e Internacional - Parte 1\-----

Ingrediente	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	List	Catg. Químico
L-Acido ascórbico (50-81-7)	No	No	No	No

-----\Regulación Federal, Estatal e Internacional - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA-	-TSCA-	8(d)
	CERCLA	261.33	
L-Acido ascórbico (50-81-7)	No	No	No

Convención de armas químicas: No TSCA 12(b): No CDTA: No
 SARA 311/312: Agudo: No Crónico: No Fuego: No Presión: No
 Reactividad: No (Puro / Sólido)

Codigo Hazchem Australiano: No asignado.

Poison Schedule: No asignado.

WHMIS:

Este material ha sido preparado de acuerdo al criterio de peligros de la Controlled Products Regulations (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra Información

Valuación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Etiqueta de Advertencia de Peligro:

Como parte de los procedimientos de seguridad e higiene industrial y personal, evite la exposición innecesaria a las sustancias químicas y asegure la pronta remoción de la piel, ojos y ropa en caso de contacto.

Etiqueta de Precaución:

Ninguna.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

No aplicable.

Usos del Producto:

Reactivo de Laboratorio.

Informacion de Revision:

Agosto 2003.