



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ASCORBICO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte www.ctr.com.mx Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633 e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA -Formula química: C ₆ H ₈ O ₆ -Nombre químico: Acido Ascórbico. -Sinónimos: L-Acido ascórbico, Vitamina C, Acido lactona -Otros datos: S/D		
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 50-81-7 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 -Inhalación: No son de esperar características peligrosas -Piel: No son de esperar características peligrosas -Ojos: irritaciones. -Ingestión: No son de esperar características peligrosas	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 1 -Combustible. RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - S/D COMPONENTES RIESGOSOS -S/D 	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: S/D -Temperatura de fusión: 192°C -Temperatura de inflamación: S/D -Densidad: (20/4): 1.05 -Ph: X2,2 (50g/l) -Peso molecular: 176.12		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ASCORBICO

- Estado físico: Sólido
- Color: Blanco
- Olor: Inodoro.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: 333 g/l en agua a 20°C
- Presión de vapor: 15.4 mbar 20°C
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: S/D
 - 2.-Límite inferior: S/D
- Otros datos importantes: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO₂).
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Protección completa para fuego y equipo autónomo de protección respiratoria.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente. Evitar contacto con la sustancia.
- Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
- Productos de combustión peligrosos: S/D

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable a temperatura ambiente
- Inestabilidad: Temperaturas elevadas.
- Incompatibilidad: S/D
- Productos peligrosos de la descomposición: S/D
- Posibles reacciones violentas con: S/D
- Riesgos de explosión con: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre.
- Ingestión: Por ingestión de grandes cantidades: En caso de malestar, pedir atención médica.
- Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
- Contacto con ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados.

Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: No
- Teratogénico: No
- Mutagénica: No

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ASCORBICO

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras apropiadas.

-Protección de manos sumersión: Material del guante: Usar guantes apropiados.

-Protección de manos salpicadura: Material del guante: Usar guantes apropiados.

-Protección respiratoria: Mascarilla adecuada.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: S/D

ETIQUETA: S/D

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

-Peligrosas ambientalmente: Efectos ecotóxicos por la variación del pH. Altamente tóxico en medios acuáticos. Afecta a peces.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

DL50 oral rata: 11900 mg/kg

DL50 oral ratón: 3367 mg/kg

DL50 intraperitoneal ratón: 643 mg/kg

Toxicidad subaguda a crónica:

No cancerígeno en ensayos sobre animales

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test :DBO 5= 0,44 g/g

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :S/D

DBO5/DQO Biodegradabilidad = S/D

12.3.3 - Degradación abiótica según pH: S/D

12.3.4 - Observaciones: S/D

-Potencial de bioacumulación: Producto no bioacumulable

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ASCORBICO

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Sin indicaciones particulares
- Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Protegido de la luz. Temperatura ambiente.
- Código de color para almacenamiento: NARANJA (ALMACEN GENERAL).
- Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal para residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD