



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

ACETONITRILLO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: Merck, S.A. de C.V. Calle 5 No. 7 C.P. 53370 Naucalpan de Juárez, Edo. De México, México. Teléfono: (55)2122-1600 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: CH ₃ CN -Nombre químico: Acetonitrilo -Sinónimos: -Otros datos: S/D	$\text{H}_3\text{C} \equiv \text{N}$	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 5970-45-6 No. ONU: 9153 LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 2 -Inhalación: Puede ser fatal y causar irritación en el tracto respiratorio, daño en el SNC. -Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor -Ojos: Puede causar irritación enrojecimiento y dolor -Ingestión: Puede ser fatal. Produce dolor abdominal, náuseas, daño a los riñones e Hígado.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3 - Inflamable. Los vapores son mas pesados que el y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama. RIESGO DE REACTIVIDAD: 2 -Son posibles mezclas explosivas con el aire en temperaturas normales COMPONENTES RIESGOSOS - En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. 	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: 81.6°C -Temperatura de fusión: -45.7°C -Temperatura de inflamación: 2 °C Método: c.c. -Temperatura de auto ignición: 524°C -Densidad relativa: .786 g/cm ³ a (20°C) -Ph: S/D -Peso molecular: 41		

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

ACETONITRILO

-Estado físico: Sólido
-Color: incoloro
-Olor: Etérico
-Velocidad de evaporación: S/D
-Solubilidad: a (20°C) Soluble
-Presión de vapor: 97 hPa a 20°C
-Porcentaje de volatilidad: S/D
-Límites de inflamabilidad y explosión
1.-Límite superior: 17 % (V)
2.-Límite inferior: 3.0 % (V)
-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: óxidos de nitrógeno, Acido cianhídrico (Cianuro de hidrogeno)

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Sensible al calor. Destilable sin descomposición a presión normal.
-Inestabilidad: Calentamiento. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 kelvin por debajo del punto de inflamación.
-Incompatibilidad: Goma y plásticos diversos.
-Productos peligrosos de la descomposición: óxidos de nitrógeno, Acido cianhídrico (Cianuro de hidrogeno)
-Posibles reacciones violentas con: Bases fuertes, reductores fuertes,
-Riesgos de explosión con: Nitratos, percloratos, acido perclórico, acido sulfúrico concentrado y con calor.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Inhalación: Quitar al aire fresco. Conseguir la atención médica en caso de paro respiratorio, ¡Suministrar oxígeno en caso de ser necesario!
-Ingestión: Administre varios vasos de agua para beber, para diluir el químico. Si se ingiere en grandes cantidades, busque ayuda médica.
-Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica si se desarrolla irritación.
-Contacto con ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Conseguir la atención médica inmediatamente.
Sustancia Química Considerada como:
-Carcinogénica: 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

ACETONITRILO

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en contenedores para su disposición. Evitando que corra por el sistema de drenaje.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo

-Protección de manos sumersión: Material del guante: Goma butílica. Espesor: 0.7 mm. Tiempo de perforación: >480min.

-Protección de manos salpicadura: Material del guante: Policloropreno. Espesor: 0.65 mm. Tiempo de perforación: >30min.

-Protección respiratoria: Mascarilla filtro tipo A

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 3

ETIQUETA: LIQUIDO FLAMABLE

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

-Peligrosas ambientalente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad:

Toxicidad: DL₅₀ oral-ratón: 617 mg/Kg OECD TG 401

CL50 inhalación-ratón: 6,022 mg/l; 4 h; Vapor OECD TG 403

DL50 cutanea-conejo:2.000 mg/kg OECD TG 402 (Reglamento (CE) No. 1272/2008, Anexo VI)

-Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad

70%; 21 d OECD TG 310 Fácilmente biodegradable

-Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de reparto n-octano0/agua

Log. Pow: -0.34 (IUCLID) No es de esperar un bioacumulación.

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (fbc): 0,3

-Movilidad en el suelo:

Distribución entre compartimientos medioambientales.

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

ACETONITRILO

Absorción/suelo.

Log koc: 1.21 Móvil en suelos

-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

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Mantener en un recipiente cerrado herméticamente

-Almacenamiento Seguro: Prevenir el daño físico al almacenar los contenedores. Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada, lejos de riesgos de fuego, flamas y agentes oxidantes.

- Código de color para almacenamiento: ROJO (PELIGRO INFLAMABLE)

-Otras indicaciones especiales: Almacenar entre +15°C y +25°C.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD