



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

ACETONA

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 COCH ₃ -Nombre químico: Acetona -Sinónimos: : 2-Propanona, dimetilcetona, β-ceto-propano -Otros datos: S/D		
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 67-64-1 No. ONU: 1090 LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 -Inhalación: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo -Piel: Puede causar sequedad o formación de grietas en la piel. -Ojos: Puede causar irritación enrojecimiento y dolor -Ingestión: Nocivo. Las grandes dosis pueden producir dolor abdominal, náuseas y vomito.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 4 - 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: 0 - 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: 56.2°C a 1.013 hPa -Temperatura de fusión: -94.4°C -Temperatura de inflamación: <-20°C Método: DIN51755 Part 1 -Temperatura de ignición: 465°C DIN 51794 -Densidad relativa: 0.79 g/cm ³ a (20°C) -Ph: 5-6 a 395 g/l a 20°C -Peso molecular: 58.08 -Estado físico: Liquido		

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

ACETONA

-Color: Incoloro
-Olor: Frutoso
-Velocidad de evaporación: S/D
-Solubilidad: agua (20°C)
-Presión de vapor: 233 hPa a 20°C
-Porcentaje de volatilidad: S/D
-Límites de inflamabilidad y explosión
1.-Límite superior: 12.8% (V)
2.-Límite inferior: 12.6% (v)
-Otros datos importantes: Conductibilidad: 0.01µS/cm a 20°C

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. Evite la inhalación del polvo. Evitar contacto con la sustancia.
-Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
-Productos de combustión peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono y cuando se descompone genera calor.

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Sensibilidad a la luz, Sensible al aire.
-Inestabilidad: Calentamiento fuerte.
-Incompatibilidad: S/D
-Productos peligrosos de la descomposición: S/D
-Posibles reacciones violentas con: Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Acido cromo sulfúrico, cromilo cloruro, etanolamina, flúor, Agentes oxidantes fuertes, reductores, reductores fuertes, Acido nítrico, cromo (VI) oxido.
-Riesgos de explosión con: Oxihalogenuros no metálicos, halogenuros de Halógeno, cloroformo, acido nitrante, nitrosilos, peróxido de hidrogeno/agua oxigenada, halogenóxidos, nitrocompuestos orgánicos, peróxidos.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Inhalación: Quitar al aire fresco. Conseguir la atención médica
-Ingestión: Cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vomito. Llame inmediatamente al medico.
-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.

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

ACETONA

Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: No
- 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 el derrame si es posible sin riesgo, evitando que corra por el sistema de drenaje. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo durante el manejo, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el derrame. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores.

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: Látex natural. Espesor: 0.6 mm. Tiempo de perforación: >10min.

-Protección respiratoria: Mascarilla filtro tipo AX(NE 371)

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 ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad: DL₅₀ oral-rata: 5.800 mg/Kg (RTECS)

CL50 inhalacion-rata:76 mg/l; 4 h

DL50 cutanea-conejo:20.000 mg/kg (IUCLID)

-Persistencia y degradabilidad: S/D

Biodegradabilidad

91%; 28 d (IUCLID) Fácilmente biodegradable.

Demanda Bioquímica de oxígeno (DBO)

1.850 mg/g (5d) (IUCLID)

Demanda química de oxígeno (DQO)

2.070 mg/g (IUCLID)

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

ACETONA

Demanda teórica de oxígeno (DTO).

2.200 mg/g (Literatura).

-Potencial de bioacumulación:

Coefficiente de reparto n-octano0/agua

Log. Pow: -0.24 (Experimentalmente)

-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

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(FLAMABLE)

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

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD