

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Acetona
Número MSDS : 000000011300
Descripción para el Uso del Producto : Disolvente

Compañía : Honeywell International Inc.
1953 South Harvey Street
Muskegon, MI 49442

Para obtener más información, llame al : 1-800-368-0050
(de lunes a viernes, de 9:00 a.m. a 5:00 p.m.)

En caso de emergencia, llame a : **Atención Médica: 1-800-498-5701**
: **Transporte: 1-800-424-9300 ó +1-703-527-3887**
: (las 24 horas del día, los 7 días de la semana)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Estado físico : líquido

Color : incoloro

Olor : dulce similar a menta

Resumen sobre el Peligro : Extremadamente inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. Puede ser nocivo si es tragado. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Irrita los ojos y las vías respiratorias. Provoca dolor de cabeza, somnolencia o otros efectos sobre el sistema nervioso central. Puede provocar irritación del tracto gastrointestinal. Puede irritar la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No lo trague. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Efectos potenciales para la Salud

Piel : Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
Puede provocar una irritación de la piel.
Puede producir envenenamiento general con síntomas parecidos a los de la inhalación.

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

		El contacto prolongado o repetido del líquido con la piel puede provocar u desecación, rojez y posiblemente un efecto abrasador.
Ojos	:	Irrita los ojos. Causa picores, ardores, enrojecimiento y lagrimeo. Puede producir daños en la córnea.
Ingestión	:	Puede ser nocivo si es tragado. Puede provocar irritación del tracto gastrointestinal. Puede producir envenenamiento general con síntomas parecidos a los de la inhalación. Puede producir lesiones pulmonares.
Inhalación	:	Provoca una irritación del tracto respiratorio. Provoca dolor de cabeza, somnolencia o otros efectos sobre el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden causar la depresión-CNS y narcosis.
Exposición Crónica	:	Provoca dolor de cabeza, somnolencia o otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto prolongado o repetido del líquido con la piel puede provocar u desecación, rojez y posiblemente un efecto abrasador.
Condición Médica Agravada	:	Trastornos de la piel Afecciones oculares Irregularidades cardiacas
Órganos de referencia	:	Ojos Piel Sistema respiratorio Sistema nervioso central Corazón

Carcinogenicidad

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales que 0,1% es identificado por NTP, IARC u OSHA como carcinógeno anticipado o conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso
acetona	67-64-1	100.00

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Llevar al aire libre. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Utilizar oxígeno si es preciso y siempre que esté presente un operador cualificado. Llamar un médico.

Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llamar un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llamar un médico.

Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar un médico.

Notas para el médico

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de ignición : -20 °C (-4 °F)
copa cerrada

Temperatura de ignición : 465 °C (869 °F)

Límite de explosión, inferior : 2.5 %(v)

Límite de explosión,
superior : 13 %(v)

Medios de extinción
adecuados : Producto químico en polvo
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción que no
deben utilizarse por razones
de seguridad : Es posible que el agua no tenga efecto.
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y
extender el fuego.

Peligros específicos en la
lucha contra incendios : Extremadamente inflamable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.
En caso de incendio, los productos peligrosos que pueden resultar de la descomposición del material son:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
vapor de agua

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales : Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor.
No lo trague.
Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Métodos de limpieza : Ventilar la zona.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Manipulación : Manéjese con cuidado.
Llevar equipo de protección individual.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Manténgase el recipiente bien cerrado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
No fumar.
No lo trague.
Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos encima de los límites de exposición en el trabajo.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor.
Contenedor peligroso cuando está vacío.
Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición.
No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones descarga de la electricidad estática.
El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
No fumar.

Almacenamiento

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

Exigencias técnicas para
almacenes y recipientes : Ventilar bien los almacenes.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar
seco, fresco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar
cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar
pérdidas.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Guárdelo en una zona diseñada para el almacenamiento de
líquidos inflamables. Proteger de daños físicos.
Almacenar alejado de sustancias incompatibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas
de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
No lo trague.
Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Disposiciones de ingeniería : Utilizar con una ventilación de escape local.
Impedir la acumulación de vapor proporcionando una
ventilación adecuada durante y después del empleo.

Protección de los ojos : No use lentes de contacto.
Llevar cuando sea apropiado:
Gafas protectoras con cubiertas laterales
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
Gafas o pantalla para el rostro que aseguren una protección
completa de los ojos

Protección de las manos : Guantes resistentes a disolventes
Los guantes deben ser controlados antes de la utilización.
Sustituir en caso de desgaste.

Protección de la piel y del
cuerpo : Llevar cuando sea apropiado:
Botas y delantal sintéticos resistentes a los disolventes
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
traje protector

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un
filtro apropiado.
Para rescatar y para trabajo de mantenimiento en tanques,
utilice equipo respiratorio autónomo.
Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial
adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
No lo trague.
Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Directriz de Exposición

acetona	67-64-1	ACGIH	TWA		500 ppm
		ACGIH	STEL		750 ppm
		NIOSH	LER	250 ppm	590 mg/m3
		OSHA Z1	PEL	1,000 ppm	2,400 mg/m3
		OSHA Z1A	TWA	750 ppm	1,800 mg/m3
		OSHA Z1A	STEL	1,000 ppm	2,400 mg/m3
		US CA OEL	MPT LEP	750 ppm	1,780 mg/m3
		US CA OEL			3,000 ppm
		US CA OEL	STEL	1,000 ppm	2,400 mg/m3

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Color	:	incolore
Olor	:	dulce similar a menta
Peso molecular	:	58.08 g/mol
pH	:	sin datos disponibles
Punto de endurecimiento	:	-94.8 °C (-138.6 °F)
Punto /intervalo de ebullición	:	56 °C (133 °F)
Presión del vapor	:	240 hPa a 20 °C (68 °F)

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

Densidad relativa del vapor	: 2.0
Densidad	: 0.79 g/cm ³
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: POW: 0.58 log Pow: -0.24

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse	: Ácidos Aldehídos Alcalis Aminas Amoniacó Oxidantes Agentes reductores Compuestos de cloro
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de incendio, los productos peligrosos que pueden resultar de la descomposición del material son: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO ₂) vapor de agua
Descomposición térmica	: En caso de incendio, los productos peligrosos que pueden resultar de la descomposición del material son:, Dióxido de carbono (CO ₂), vapor de agua, En condiciones en las que exista una combustión incompleta, los gases peligrosos generados pueden estar constituidos por:, Óxidos de carbono, Monóxido de carbono
Reacciones peligrosas	: La polimerización peligrosa no ocurre. Estable en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	: DL50 rata Dosis: 5,800 mg/kg
Toxicidad agua por vía oral	: DL50 ratón Dosis: 3,000 mg/kg
Toxicidad agua por vía oral	: DL50 conejo Dosis: 5,340 mg/kg

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 conejillo de indias Dosis: 7,426 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 rata Dosis: 32000 ppm Tiempo de exposición: 4 h
Irritación de la piel	:	conejo Tiempo de exposición: 24 h Ligera irritación de la piel
Irritación ocular	:	conejo irritante
Toxicidad por dosis repetidas	:	rata Estudio de toxicidad por inhalación de 8 semanas, 5 días/semana durante 8 semanas, Aumento de peso ligeramente reducido en comparación con los controles NOEL: 19000 ppm
Toxicidad por dosis repetidas	:	rata Estudio de toxicidad oral de 90 días, aumento de peso de hígado y riñón, NOEL 100mg/kg/d
Toxicidad por dosis repetidas	:	rata Estudio de toxicidad oral de 90 días, aumento de peso de hígado y riñón, LOEL (Nivel de efecto mínimo observable) 500mg/kg/d
Genotoxicidad in vitro	:	negativo Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
Genotoxicidad in vitro	:	negativo Prueba de aberración cromosomal in vitro
Genotoxicidad in vitro	:	negativo Mutación de puntos Células de linfoma en ratones
Genotoxicidad in vitro	:	negativo Ensayo sobre la unión de células de ADN

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	:	CL50 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Dosis: 5,540 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	---	---

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

Toxicidad para los peces	:	CL50 Especies: Pez-luna Blugill Dosis: 8,300 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	:	CL50 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Dosis: 10 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para las algas (Componente)	:	Componente: 67-64-1 acetona CL50 Especies: Dosis: > 1 g/l
Toxicidad para las bacterias (Componente)	:	Componente: 67-64-1 acetona CE50 Especies: Photobacterium phosphoreum Dosis: 14,500 mg/l Tiempo de exposición: 15 min

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información sobre desechos: Respete todas las regulaciones medioambientales federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	Número ONU	:	1090
	Nombre propio del transporte	:	ACETONE
	Clase		3
	Grupo de clasificación		II
	Etiquette de risque		3
IATA	UN Nombre	:	1090
	Descripción de los productos	:	ACETONE
	Clase	:	3
	Grupo embalaje	:	II
	Etiquette de risque	:	3
	Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	307
	Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	305
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	Y305	

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

IMDG No. de sustancia : UN 1090
Descripción de los productos : ACETONE
Clase : 3
Grupo embalaje : II
Etiquette de risque : 3
EmS Nombre : F-E
Contaminante marino : no

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventario

EU.EINECS : En o de conformidad con el inventario

EE.UU. Toxic Substances
Control Act (Ley de control
de sustancias tóxicas) : En o de conformidad con el inventario

Australia. Ley sobre
productos químicos
industriales (Notificación y
evaluación) : En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian
Environmental Protection
Act (CEPA) (Ley de
protección ambiental de
Canadá). Domestic
Substances List
(DSL)(Listado de
sustancias nacionales) : Todos los componentes de este producto están en la lista
canadiense DSL.

Japón. Listado legal
Kashin-Hou : En o de conformidad con el inventario

Corea. Listado legal para el
control de productos
químicos tóxicos (TCCL). : En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el
control de residuos
nucleares y sustancias
tóxicas. : En o de conformidad con el inventario

China. Inventario de
sustancias
químicasbstances : En o de conformidad con el inventario

Información reglamentaria nacional

Acetona

Versión 1

Fecha de revisión 06/09/2008

Fecha de impresión 06/09/2008

La DEA (Drug Enforcement Administration, agencia antidroga) de Estados Unidos ha incluido en una lista las sustancias químicas precursoras y esenciales (21 CFR 1310)

: acetona 67-64-1

SARA 311/312 Peligros : Peligro de Incendio
Peligro Agudo para la Salud
Peligro para la Salud Crónico

CERCLA Cantidad Reportable : 5000 libras

Prop. 65 de California : Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de otros perjuicios.

Massachusetts RTK : acetona 67-64-1

New Jersey RTK : acetona 67-64-1

Pennsylvania RTK : acetona 67-64-1

WHMIS Clasificación : B2
D2B

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

	HMIS III	NFPA
Riesgo para la salud	: 0	1
Inflamabilidad	: 3	3
Riesgo físico	: 0	
Inestabilidad	:	0