

Hoja de Datos de Seguridad



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / ACERCA DEL DISTRIBUIDOR

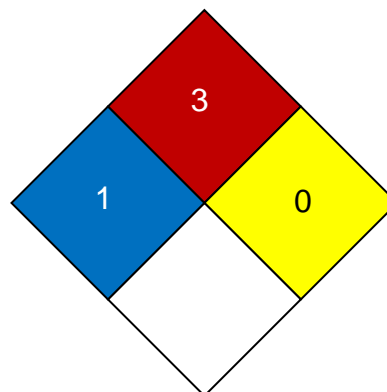
Nombre del Producto:	ACETONA
Nombre Químico:	Dimetil cetona
Fórmula química:	CH₃COCH₃
Distribuidor:	Resirene, S.A. de C.V. Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala Xicohtzinco, Tlaxcala 90780, México Tel. +52 (222) 223 3101 e-mail: safety@resirene.com
Teléfonos de emergencia:	Tel. +52 (222) 223 3100 (24 hrs) SETIQ: (01 55) 55 59 15 88 01 800 712 10 55

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Sustancia	No. CAS	No. ONU	Peso (%)	Peligroso
Acetona	67-64-1	1090	99-100	Sí

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

SALUD PELIGRO LIGERO	1
FLAMABILIDAD PELIGRO SERIO	3
REACTIVIDAD PELIGRO MÍNIMO	0
RIESGO ESPECÍFICO NINGUNO	



Inhalación:	Los vapores de acetona son narcóticos y anestésicos. A concentraciones elevadas pueden provocar dolores de cabeza, adormecimiento, incoordinación, vértigo, confusión, náuseas e incongruencias. A niveles bajos pueden causar una leve irritación de ojos y vías respiratorias.
Ingestión:	Puede dar como resultado irritación en las membranas mucosas, gastritis, náuseas y vómito.
Contacto con la piel:	El contacto repetido o prolongado con acetona líquida puede causar resequedad y agrietamiento de la piel.
Contacto en los ojos:	Puede resultar en conjuntivitis, irritación y daños permanentes a la córnea.

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente, incoloro y volátil.
Olor:	Olor dulce y penetrante.
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble en todas las proporciones
Gravedad específica:	0.7972 (Agua = 1, 20°C)
Densidad de vapor:	2 (Aire =1)
pH:	N/D
Peso molecular:	58.08
Temp. de ebullición:	56.48°C (149.86°F)
Temp. de fusión:	-95°C (-139°F)
Temp. de inflamación:	-15.6°C (3.92°F) (C. abierta)
Temp. de autoignición:	465°C (869°F)
Presión de vapor:	180 mm Hg
Porcentaje de volatilidad:	N/D
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: 2.5% Límite inferior: 12.8%
Otros datos relevantes:	Soluble también en alcohol, éter, cloroformo y aceites.

5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	<p>Químicos secos, espuma de alcohol o dióxido de carbono. El agua puede no ser efectiva. El rociado de agua puede usarse para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego, diluir las fugas de mezclas no inflamables o proteger al personal que intenta detener derrames o dispersar vapores.</p>
Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:	<p>Use equipo de protección personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga fría las paredes del mismo rociándolas con agua a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considere que se trata de un producto altamente inflamable, con una flama poco perceptible de día. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química.</p>
Información especial:	<p>En caso de fuego, usar ropa protectora completa y un aparato de respiración autónoma aprobado por NIOSH.</p>

6. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	<p>Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.</p>
Incompatibilidad:	<p>Oxidantes y peróxidos.</p>
Polimerización espontánea:	<p>No ocurre.</p>
Situaciones a evitar:	<p>Evitar contacto con materiales oxidantes y fuentes de ignición.</p>

7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>Inhalación:</p>	<p>Los vapores de acetona son narcóticos y anestésico, a concentraciones elevadas pueden provocar dolores de cabeza, adormecimiento, incoordinación, vértigo, confusión, náuseas e inconsistencia. Niveles bajos pueden causar leve irritación de ojos y vías respiratorias</p> <p>Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcionar oxígeno. Aplicar estimulantes respiratorios (cafeína, coramina). Dar atención médica.</p>
<p>Ingestión:</p>	<p>Puede dar como resultado irritación de las membranas mucosas, gastritis, náuseas y vómito.</p> <p>Si es ingerida, el vómito puede ocurrir espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si el vómito ocurre, mantener la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración hacia los pulmones. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.</p>
<p>Contacto con la piel:</p>	<p>El contacto repetido o prolongado con la acetona líquida puede causar resequedad y agrietamiento de la piel.</p> <p>Enjuague inmediatamente la piel con agua por lo menos durante 15 minutos. Remover zapatos o ropa contaminada y lavarlos antes de reusar. Dar atención médica.</p>
<p>Contacto en los ojos:</p>	<p>Puede resultar en conjuntivitis, irritación y daños permanentes a la córnea.</p> <p>Enjuague inmediatamente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Dar atención médica.</p>

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<p>Procedimiento y precauciones inmediatas:</p>	<p>Antes de operar verifique explosividad con explosímetros, si ésta es mayor de 10%, no entre, disminuya los vapores con espuma química. Proceda con precaución, restrinja el acceso al área afectada. Elimine todas las fuentes de ignición en un radio mínimo de 100 mt. Use el equipo de protección personal dentro del área del derrame (Goggles y careta, guantes, botas de hule, chamarra y pantalón impermeable). Evite el contacto con el producto o materiales contaminados.</p>
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Método de mitigación:

Construya diques con material absorbente, detenga el flujo de material hacia alcantarillas, recupere todo el material que sea posible. Utilice herramienta anti chispa, equipo eléctrico clasificado a prueba de explosión. Los recipientes deben estar conectados a tierra. Tenga disponible equipo de extinción de incendios. No se pare sobre charcos de producto ya que podría incendiarse en cualquier momento.

9. PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema de ventilación:

En áreas abiertas utilice equipo de aire autónomo o línea de aire respirable, y ubicarse preferentemente a favor del viento. En áreas cerradas o confinadas, utilice ventilación forzada con inyección de aire o extracción de vapores. En ambos casos debe verificar que el equipo es clasificado a prueba de explosión y que se encuentra conectado a tierra. Así mismo, debe utilizar protección respiratoria con línea de aire o equipo de aire autónomo.

Respiratoria:

Para concentraciones desconocidas o arriba de 100 ppm usar equipo de aire autónomo (SCBA) o línea de aire respirable con careta facial. Para concentraciones menores usar canister y filtro para vapores orgánicos.

Manos:

Guantes de neopreno o PVC.

Cara y ojos:

Usar lentes y/o googles de protección o una careta cuando pueda haber salpicaduras. Mantener una fuente lavaojos en el área de trabajo.

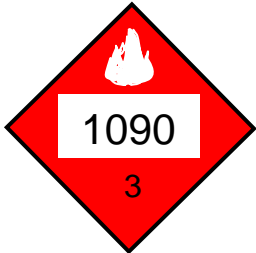
Cuerpo:

Camisa de manga larga, camisa y pantalón 100% algodón, zapatos de seguridad o botas de hule. No use ropa sintética.

Otros:

Siempre que haya peligro de cualquier contacto usar pantalón y chamarra impermeable, careta, googles, botas y guantes de hule. Para emergencias usar traje encapsulado.

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

<p>Clase 3, líquidos inflamables:</p>	
<p>Recomendaciones de la ONU para el transporte de mercancías peligrosas:</p>	<p>http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev13/13nature_e.html</p>
<p>Guía Norteamericana de respuesta en caso de emergencia:</p>	<p style="text-align: center;">SEGURIDAD PÚBLICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llamar primero al número de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada. • Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 25 a 50 metros (80 a 160 pies) a la redonda. • Mantener alejado al personal no autorizado. • Permanezca en dirección del viento. • Manténgase alejado de las áreas bajas. • Ventile los espacios cerrados antes de entrar <p style="text-align: center;">EVACUACION</p> <p>Derrame Grande</p> <ul style="list-style-type: none"> • Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies) <p>Incendio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si un tanque, carro de ferrocarril (carro tanque) o auto tanque está involucrado en un incendio, AISLE a 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también considere la evacuación inicial a 800 metros (1/2 milla) a la redonda.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<p>Movilidad:</p>	<p>Miscible en agua, no se absorbe apreciablemente en el suelo.</p>
<p>Degradabilidad:</p>	<p>Rápidamente degradable.</p>
<p>Bioacumulación:</p>	<p>Es ligeramente bioacumulable.</p>
<p>Ecotoxicidad:</p>	<p>Es biodegradable. La bioconcentración en organismo acuáticos y adsorción en los sedimentos no es significativa.</p>

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y Almacenamiento

Manejo:	<p>Evitar fuentes de ignición. Mantenga el producto en zonas ventiladas. El personal de operación debe estar protegido con mascarilla para vapores orgánicos. Elimine la electricidad estática de los contenedores usando cables a tierra. No manejarla en recipientes de vidrio de capacidad mayor de un galón. Utilizar latas de seguridad de metal. La clasificación eléctrica del área en donde se maneje acetona deberá ser a prueba de explosión.</p>
Transporte:	<p>Los tambores y contenedores deben estar adecuadamente identificados, los drenajes cercanos deben ser químicos, para que en caso de fugas evitar que se contamine el agua. Si se requieren operaciones de fuego, como soldadura elaborar el permiso para tal operación y checar niveles de explosividad.</p>
Almacenamiento:	<p>Los tanques de almacenamiento pueden ser de acero al carbón, deberá estar conectado a tierra para eliminar electricidad estática, así mismo, el área de tanques deberá contar con pararrayos, en el área de carga y descarga deberá haber regadera y lavaojos de emergencia, trincheras para contener derrames, cable a tierra y cuñas para evitar el deslizamiento del autotanque. Los tanques deben contar con dique contenedor de derrames y éstos no deben tener orificios al suelo ni en las paredes para que en caso de derrame, el producto se confine sin afectaciones al ambiente.</p>

Fecha de documento previo: NA	Versión anterior: NA
-------------------------------	----------------------

La información contenida en esta hoja de seguridad, al momento de su emisión, es correcta de acuerdo a la información disponible. La información se entiende como una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte de los productos y no implica ningún tipo de garantía (implícita o explícita). Hasta donde lo permite la ley, el proveedor no se hace responsable de cualquier error o inexactitud en la información publicada en esta Hoja de Seguridad. La información se refiere exclusivamente a los productos mencionados, lo que puede no ser adecuado para la combinación con otros materiales o el uso en procesos distintos de los descritos aquí.