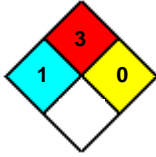


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## METIL ETIL CETONA

Rótulo NFPA



Rótulos UN



Fecha Revisión: 21/03/2005

### SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

<b>Nombre del Producto:</b>	METIL ETIL CETONA
<b>Sinónimos:</b>	MEC, MEK, 2-Butanona, Etil Metil Cetona, Metil Acetona
<b>Fórmula:</b>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
<b>Número interno:</b>	
<b>Número UN:</b>	1193
<b>Clase UN:</b>	3
<b>Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad:</b>	Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.
<b>Teléfonos de Emergencia:</b>	

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

#### COMPONENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Metil etil cetona	78-93-3	200 ppm (ACGIH 2004)	300 ppm (ACGIH 2004)	99-100

**Uso:** Solvente para pinturas, barnices y lacas de nitrocelulosa. Usado en la manufactura de metil amil alcohol, en procesos de extracción, síntesis orgánica y es un desnaturalizante para alcohol etílico.

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

¡Peligro! Líquido y vapor extremadamente inflamables. El vapor puede causar incendios instantáneos. Nocivo o fatal si se ingiere. Dañino si se inhala ó se absorbe a través de piel. Afecta el sistema nervioso central. Causa irritación a piel, ojos y aparato respiratorio.

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

<b>Inhalación:</b>	Irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, náuseas, somnolencia, incoordinación, mareos, tos, respiración entrecortada y depresión del sistema nervioso central.
<b>Ingestión:</b>	Irritación del tracto digestivo, náuseas, vómito, dolor de cabeza y mareo. La broncoaspiración puede producir severo daño a los pulmones. Dolor de cabeza, náuseas, somnolencia, incoordinación, mareos, tos, respiración entrecortada y depresión del sistema nervioso central.
<b>Piel:</b>	Irritación. Puede ser absorbido a través de la piel y producir efectos sistémicos.
<b>Ojos:</b>	El vapor y el líquido causan irritación y quemaduras de la córnea
<b>Efectos crónicos:</b>	El vapor y el líquido causan irritación y quemaduras de la córnea, dermatitis. Puede producir efectos sobre el sistema nervioso central.

### SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
<b>Ingestión:</b>	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>Piel:</b>	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica
<b>Ojos:</b>	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
<b>Nota para los médicos:</b>	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>Punto de inflamación (°C):</b>	-9
<b>Temperatura de autoignición (°C):</b>	404
<b>Limites de inflamabilidad (%V/V):</b>	2 - 12
<b>Peligros de incendio y/o explosión:</b>	Líquido inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, viajar hasta una fuente de ignición y regresar con llamas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
<b>Medios de extinción:</b>	Agua en forme de rocío, espuma, neblina, dióxido de carbono o polvo químico seco.
<b>Productos de la combustión:</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<b>Precauciones para evitar incendio y/o explosión:</b>	Evitar toda fuente de ignición y calor. Asegurarse de conocer las vías de evacuación y la ubicación de alarmas, extintores y duchas. Mantener buena ventilación. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.
<b>Instrucciones para combatir el fuego:</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Enfriar los contenedores expuestos al fuego usando agua en forma de rocío desde una distancia segura.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventile el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Absorber el material derramado con arena o tierra. Recoger con herramientas no metálicas y depositar en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.
<b>Almacenamiento:</b>	Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Almacenar en contenedores de acero, en áreas con rociadores automáticos. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Control exhaustivo de las condiciones de proceso. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

#### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**Protección de los ojos y rostro:**

**Protección de piel:**

**Protección respiratoria:**

**Protección en caso de emergencia:** Equipo de respiración autónomo (SCBA), guantes, botas altas y delantal.

### **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia, olor y estado físico:** Líquido claro, incoloro, con olor agradable.

**Gravedad específica (Agua=1):** 0.81 / 20°C

**Punto de ebullición (°C):** 80.0

**Punto de fusión (°C):** -87

**Densidad relativa del vapor (Aire=1):** 2.50

**Presión de vapor (mm Hg):** 71.2 / 20°C

**Viscosidad (cp):** N.R.

**pH:** N.A.

**Solubilidad:** Soluble en agua, alcohol y éter

### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales

**Condiciones a evitar:**

**Incompatibilidad con otros materiales:** Agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico, oleum y butóxido de potasio

**Productos de descomposición peligrosos:**

**Polimerización peligrosa:**

### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Es depresora del sistema nervioso central cuando se encuentra en altas concentraciones.

Draize test, conejo, piel: 500 mg/24H Moderado;

Draize test, conejo, piel: 402 mg/24H Medio;

Inhalación, ratón: CL50 = 32 gm/m<sup>3</sup>/4H;

Inhalación, rata: CL50 = 23500 mg/m<sup>3</sup>/8H;

Oral, ratón: DL50 = 4050 mg/kg;

Oral, rat: DL50 = 2737 mg/kg;

Skin, conejo: DL50 = 6480mg/kg.

Carcinogenicity: Not listed by ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, or OSHA.

Teratogenicity: fetotoxicity, ihl-rat TCLo=1000 ppm.

Desarrollo específico de anomalías: craneofacial y urogenital, ihl-rat TCLo=3000 ppm/7H; musculoesquelético, ihl-rat TCLo=1000 ppm.

Mutagenicidad: Sex chromosome loss/non-disjunction: S. cerevisiae 33800 ppm.

Other Studies: See actual entry in RTECS for complete information.

### **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Puede ser nocivo para la vida animal. Evitar la contaminación de corrientes y fuentes de agua.

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

Se puede realizar una incineración controlada del producto.

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transportar con sustancias explosivas, gases venenosos, sólidos de combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, sustancias con riesgo de incendio ni con alimentos.

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Ministerio de Justicia, Consejo Nacional de Estupefacientes. Resolución 0009 de Febrero 18/87. Artículo 20 de la ley 30 de 1986. Por la cual se reglamenta en el Territorio Nacional la importación, fabricación, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia.

3. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

## **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

### **Bibliografía**