



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 2

Ficha de datos de seguridad

METIL ISOBUTIL CETONA

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	METIL ISOBUTIL CETONA	
Código del producto	127	
Suministrador	Cor Quimica,s.l.	
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)
Teléfono	91 801.82.20	
Fax	91 801.82.26	
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20	

2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	4-metil 2 pentanona.
Nombre genérico	Cetona
Nombre común	MIBK
Sinónimos	Metilisobutilcetona
Número CAS	108-10-1

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	Nocivo por inhalación. Irrita los ojos y las vías respiratorias. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Seguridad	Facilmente inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Medio ambiente	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

4.- Medidas primeros auxilios

Sintomas y Efectos	Dolor de cabeza. vértigo, náuseas, narcosis, sequedad en la piel. Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias
Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar a una atmósfera no contaminada. Si no se produce una rápida recuperación, obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Piel	Lavar la piel con agua y jabón. Si la irritación continua, obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos con agua. Si la irritación continua, obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Ingestión	No provocar el vómito. Si no se produce una rápida recuperación, obtener atención médica.
Información para el médico	Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis. Causa depresión en el sistema nervioso central.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos específicos	Los productos de combustión peligrosos pueden contener monóxido de carbono. Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua. Los vapores más pesados que el aire, se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Medios de extinción	Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo para incendios pequeños.
Medios de extinción no adecuados	NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipo protector	Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, ojos. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Evacuar la zona de todo el personal no necesario. Cortar fugas, si es posible sin ningún riesgo personal.
Protección personal	Usar guantes de neopreno o de caucho de nitrilo, buzo de PVC de una sola pieza con capucha integrada, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Para más información sobre protección respiratoria, ver sección 8.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Lavar la zona contaminada con agua abundante. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.
Otras informaciones	Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Ver apartado nº13 para información sobre eliminación del producto.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. No tirar los residuos por el desagüe.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Manténgase lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición. No fumar en áreas de almacenamiento. Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado.
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente.
Trasvase de producto	Conectar todo el equipo a tierra.
Materiales recomendados	Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc.
Materiales no adecuados	Para contenedores o sus recubrimientos internos, evitar plásticos, aluminio. En las tuberías y accesorios, evitar cauchos naturales, de neopreno o nitrilo.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral	
4-metil-2-pentanona TLV / ACGIH	TWA (8 h) = 50 ppm
.	TWA (8 h) = 205 mg/m ³
.	STEL (15 min) = 75 ppm
.	STEL (15 min) = 307 mg/m ³
Controles técnicos de exposición	Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipo protector respiratorio. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro, elegir un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (punto de ebullición > 65 °C) Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. Concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) úsese aparatos de respiración autónoma.
Protección de las manos	Guantes de neopreno o de caucho de nitrilo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras.
Protección del cuerpo	Ropa de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido.
Color	Claro.

Olor	Característico.
Punto de ebullición	114 - 117 °C (ASTM D-1078)
Punto de inflamación	14 °C (Abel)
Temperatura de autoignición	460 °C (ASTM E-659)
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1.3 % (v/v) superior: 8 % (v/v)
Presión de vapor	1.9 kPa a 20 °C - 8.8 kPa a 50 °C
Indice de evaporación	(ASTM D 3539, (n Bu - Ac) = 1) = 1.6 (DIN 53170, di etil éter = 1) = 7.2
Densidad	799 - 802 kg/m ³ a 20 °C (ASTM D- 4052)
Densidad de vapor (aire = 1)	3.5 a 20 °C
Solubilidad en agua	2 % (m/m) a 20 °C
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	1.31
Viscosidad dinámica	0.59 mPa.s a 20 °C (ASTM D-445)
Masa molecular	100.16
Conductividad eléctrica	30 micro S/m a 20 °C (ASTM D-4308)
Tensión superficial	23.9 mN/m a 20 °C
Concentración de vapor saturado (en aire)	77 g/m ³ a 20 °C (valor (es) estimado (s))

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso. Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos a evitar	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	No se ha encontrado nada conocido.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Toxicidad aguda oral	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg.
Toxicidad aguda cutánea	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	Toxicidad baja, LC50 > 5 mg/l. Su inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias.
Irritación - cutánea	No irritante.
Irritación - ojos	No irritante.

Sensibilización cutánea	Se cree que no sensibiliza la piel.
Dosis de toxicidad repetida	Causa efectos en el riñón que son específicos de las ratas macho.
Mutagénesis	No mutágeno.
Desarrollo de toxicidad	No es tóxico en desarrollo.
Efectos sobre la especie humana	Exposiciones importantes pueden causar somnolencia y vértigo. La inhalación de los vapores o sus nieblas pueden causar irritación.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Movilidad	Flota sobre el agua. Se evapora y disuelve parcialmente, pero después de un día permanecerá una parte importante. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.
Persistencia / Degradabilidad	Facilmente biodegradable, cumple con el criterio de 10 días. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química. Se espera que la vida media integrada en el medio ambiente sea < 1 día. Fotólisis. Proceso dominante de pérdida
Bioacumulación	No se bioacumula significativamente.
Toxicidad aguda - peces	Prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.
Toxicidad aguda - invertebrados	Prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.
Toxicidad aguda - algas	Prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.
Toxicidad aguda - bacterias	Se espera sea prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.
Tratamiento de aguas residuales	Prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivas entonces hay que cumplir con ellas. El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

14. Informaciones relativas al transporte

Tranporte Terrestre ADR/RID	Clase: 3
-----------------------------	----------

.	Grupo de Embalaje: I I
.	Sustancia peligrosa 1: Líquido inflamable
.	Denominación técnica: METIL ISOBUTIL CETONA
.	Número de Kemler: 33
.	Nº ONU: 1245
Navegación Marítima IMDG	Categoría: 3.2
.	Sustancia peligrosa 1: Líquido inflamable
.	Denominación técnica: METHYL ISOBUTYL KETONE
.	Nº ONU: 1245
.	PG: I I
.	Contaminante del mar: NO.
Tranporte Aereo ICAO / IATA	Categoría: 3
.	Sustancia peligrosa 1: Flammable liquid
.	Denominación técnica: METHYL ISOBUTYL KETONE
.	Nº ONU: 1245
.	PG: I I

15. Información reglamentaria

UE etiquetado	METIL ISOBUTIL CETONA
UE clasificación	Facilmente inflamable. Nocivo.
UE símbolo	(F) Facilmente inflamable.
.	(Xn) Nocivo.
UE frases de riesgo	(R11) Facilmente inflamable.
.	(R20) Nocivo por inhalación.
.	(R36/37) Irrita los ojos y las vías respiratorias.
.	(R66) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
UE frases de seguridad	(S9) Conservesé el recipiente en lugar bien ventilado.
.	(S16) Conservesé alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
.	(S29) No tirar los residuos por el desagüe.
TSCA (USA)	Listado.
AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canadá)	Listado.

UE Anexo I Número	606-004-00-4
EINECS (CEE)	203-550-1
MITI (Japón)	2-542
PICCS (Filipinas)	Listado.
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Delimitación de responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.