Cía. Química y Agroquímica Argentina S.A.

Calle 119 N° 3488
Villa Bonich – San Martín
(1650) Pcia. de Buenos Aires
TE/FAX: 4768-9939 y Rotativas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MSDS

METIL ISOBUTIL CETONA - MIBK

REVISION: M. Nupieri	FECHA: 02/2006	REEMPLAZA A: 10/2005	VERSION: 2	APROBACION: F. Olmedo

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Metil Isobutil Cetona
Otras designaciones: Hexanona; 4 Metil – 2 – pentanona; Isopropilacetona; MIBK.
Descripción: Liquido claro y descolorido. Olor característico. Umbral de Olor = 0.68 ppm.
Usos: Diluyentes para Pinturas, Esmaltes, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas, tintas, removedores.
Empresa: CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A.
Calle 119 Nº 3488
(1650) Villa Bonich – San Martín – ARGENTINA
Pcia. De Buenos Aires
TE: 54 -11-4768-9939

2.- Composición o Ingredientes

Nombre químico: Metil Isobutil Cetona
Fórmula química: $(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$
Peso molecular: 100.16
Número de CAS: 108-10-1
Contenido: Se presenta con contenido mínimo 99,4 % P/P.

3.- Identificación de peligros

Precaución: Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no esta interviniendo en la operación de limpieza.
Resumen de riesgos: Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Controlar los inventarios seguido. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.
Antes de usar el producto a granel, controlar una pequeña cantidad para verificar la calidad, así como el contenido de peróxidos.
Órganos afectados: Piel, ojos, sistema respiratorio, CNS.
Forma de entrada: Inhalación, absorción de piel, ingestión.
Efectos agudos:
INHALACION: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.
ABSORCION: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.
INGESTION: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos (mínimo), buscar atención medica.
Piel: Quitar toda la ropa contaminada, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua y buscar atención medica.
Inhalación: Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro medico asistencial.
Ingestión: Buscar atención medica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito.
Datos para el Médico: Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

5.- Medidas de extinción

Flash point (OC): -18°C - (-0.4°F)
Temperatura auto ignición: 448°C (838.4° F)
LEL: 1.2 %
UEL (a 100 ºC): 8 %

Medios de extinción: Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma, dióxido de carbono en fuegos pequeños.
Riesgos poco usuales de incendio o explosión: Liquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

6.- Medidas de fugas accidentales

Derrames y fugas: En caso de derrame informar al personal de seguridad. Eliminar cualquier fuente de ignición. Ventilar el área con máxima protección contra explosión.
Método para limpieza: El personal involucrado en el operativo de limpieza, debe tener equipo protector contra inhalación y contacto con piel y ojos. Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible, absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir el drenaje del producto a desagües o cursos de agua.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Manipuleo: Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática. No fumar en el área cuando se manipula este producto.
Almacenamiento: Almacenar el producto en contenedores cerrados, en un área seca, bien ventilada y alejada de agentes oxidantes, fuentes de ignición, chispas y llamas. El área debe cumplir con las exigencias de almacenamiento para inflamables. No fumar en el área donde se almacena este producto. Evitar el daño de los contenedores. Mantener los niveles de concentración en áreas confinadas por debajo del 25% del LEL (ver sec.5).

8.- Control de exposición/Protección personal

Límites en niveles de exposición
D.N.S.S.T. Res.
CMP: 50 ppm (205 mg/m3)
CMP-CPT: 75 ppm (307.5 mg/m3)
TLV (1998) ACGIH
TLV -TWA: 50 ppm (205 mg/m3)
TLV - STEL: 75 ppm (307.5 mg/m3)
OSHA PEL
8 Horas, TWA: 50 ppm (205 mg/m3)

Mascaras: Utilizar máscaras faciales y/o antiparras para proteger cara y ojos. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo de este producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.
Protección respiratoria: Cuando se encuentra a exposiciones a más de 250 ppm se deberá utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria. Para trabajos de emergencia o no rutinarios (limpieza de derrames, reactores y tanques), utilizar equipos de protección completa, con aparatos de respiración autónomos. **Las máscaras con purificación de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.**
Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora impermeable, para evitar el contacto con la piel, prolongado o repetido, de materiales como goma Butilo; no se recomienda el uso de goma, neoprene, goma nitrilo, PVC, Vitón.
Ventilación: Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de mantener los niveles de contaminación ambiental en valores bajos, así como para disminuir el riesgo de inflamabilidad. Los ventiladores y todo el material eléctrico deben ser antichispas y diseñados a prueba de explosiones.
Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.
Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto y olor: Liquido claro y descolorido. Olor característico.
Umbral de Olor: 0.68 ppm.
Punto de ebullición: 117°C (242.6º F)
Punto de fusión: -120°C (-184º F)
Densidad 20/4 ºC: 0.80 gr/ml
Densidad de aire saturado (Aire=1): 1.26
Solubilidad en agua: Miscible en agua.
Otras solubilidades: Soluble en alcoholes, éter, cloroformo y benceno.

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Normalmente estable. Evite el contacto con calor, las chispas, la llama y los productos encendidos del tabaco.
Polimerización: No polimeriza. Bajo que condiciones normales la temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa. La Metil Isobutil Cetona disolverá algunos plásticos.
Incompatibilidad química: Con los oxidantes fuertes, bromo, flúor, forma mezclas explosivas en aire.
Productos de descomposición: Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos agrios, que incluye dióxido de carbono (CO_2).

11.- Información toxicológica

Absorción: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.
Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.
Inhalación: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.
Carcinogénesis: No hay datos.
Órganos de Impacto: Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.

12.- Información ecológica

No hay datos disponibles.

13.- Consideraciones sobre disposición

Disposición: incineración.
Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14.- Información de transporte

Transporte terrestre
Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas
Nombre para transporte: Metil Isobutil Cetona
Riesgo principal o Clase: 3
Número de UN: 1245
Rótulo: Líquido Inflamable
Grupo de envase: II
Número de riesgo: 33
Cantidad exenta: 333
Transporte marítimo
Nombre para transporte: Metil Isobutil Cetona
Riesgo principal o Clase: 3
Número de UN: 1245
Rótulo: Líquido Inflamable
Grupo de envase: II

15.- Información regulatoria

Liquido inflamable. Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por su inflamabilidad. Figura en el listado del Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 444/91 (D.N.S.S.T.).

16.- Información adicional

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

FIN DEL DOCUMENTO Confeccionado por: Mauro C. Nupieri