



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

ACETONA ANHIDRA

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: Acetona Anhidra

Otras designaciones: Di Metil cetona; 2 – propanona; Metil Cetona; Propano Cetona.

Descripción: Líquido descolorido con una fragancia a menta como olor. Se obtiene de la oxidación del alcohol isopropílico en presencia de catalizadores metálicos; la oxidación de la fase del butano, subproducto de la producción sintética del glicerol.

Usos: Diluyentes para Pinturas, Esmaltes, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas, tintas, removedores.

Empresa: CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A.

Calle 119 N° 3488

(1650) Villa Bonich – San Martín – ARGENTINA

Pcia. De Buenos Aires

TE: 54 -11-4768-9939

2.- Composición o Ingredientes

Nombre químico: di Metil cetona

Fórmula química: C₃H₆CO

Peso molecular: 58,08

Número de CAS: 67-64-1

Contenido: Se presenta con contenido mínimo 99,5 % P/P, siendo el resto agua en su mayoría.

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 médica.

Piel: Quitar toda la ropa contaminada, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua y buscar atención médica.

Inhalación: Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.

Ingestión: Buscar atención médica 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): -17 °C - (-1.4 °F)

Temperatura auto ignición: 435 °C (869 °F)

LEL: 2.5 %

UEL (a 100 °C): 12.8 %



Medios de extinción: Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma, dióxido de carbono en fuegos pequeños.

Riesgos poco usuales de incendio o explosión: Líquido 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 clase 1B. 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: 750 ppm (1780 mg/m³)

CMP-CPT: 1000 ppm (2375mg/m³)

TLV (1998) ACGIH

TLV -TWA: 750 ppm (1815 mg/m³)

TLV - STEL: 1000 ppm (2400 mg/m³)

OSHA PEL

8 Horas, TWA: 1000 ppm (2400 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: Líquido descolorido con una fragancia a menta como olor.

Presión de vapor: 185 mmHg a 20 °C

Punto de ebullición: 56 °C (133° F)

Punto de fusión: -95.5 °C (-140° F)

Densidad 20/4 °C: 0.79 gr/ml

Densidad de aire saturado (Aire=1): 2.0

Solubilidad en agua: Miscible en agua.

Otras solubilidades: Miscible con alcohol, éter, y cloroformo.

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Normalmente estable. No permita que Di Metil Cetona entre en contacto con los materiales incompatibles. Evite el contacto con el fuego o las altas fuentes. La Acetona es altamente Volátil.

No lo utilice en espacios confinados.

Polimerización: No polimeriza.

Incompatibilidad química: Incompatible con el ácido nítrico – mezclas de ácido sulfúrico, óxidos, soda cáustica, peróxido de hidrogeno.

Productos de descomposición: Cuando está calentada a la descomposición, la acetona emite humo acre, irritantes. Reacciona violentamente en contacto con peróxidos de 2-Metil-1-3 butadona, peróxido de hidrogeno.

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: Acetona

Riesgo principal o Clase: 3

Número de UN: 1090

Rótulo: Líquido Inflamable

Grupo de envase: II

Número de riesgo: 33

Cantidad exenta: 50

Transporte marítimo

Nombre para transporte: Acetona

Riesgo principal o Clase: 3

Número de UN: 1090

Rótulo: Líquido Inflamable

Grupo de envase: II

15.- Información regulatoria

Líquido inflamable clase 1B.

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
