



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

ACETATO DE ISOPROPILO

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: Acetato de isopropilo
Otras designaciones: Acetato de 1-Metil etilo, 2-acetoxipropano, acetato de 2-propilo.
Descripción: Se obtiene por esterificación del ácido acético con alcohol isopropílico.
Usos: Se usa como componente en thinners, lacas y sellos; como solvente en usos varios.
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: Acetato de isopropilo.
Fórmula química: $C_5H_{10}O_2$
Peso molecular: 102,13
Número de CAS: 108-21-4
Concentración: Aproximadamente 90 %, el resto se trata mayoritariamente de alcohol isopropílico.

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: No figura en los listados de cancerígenos.
Resumen de riesgos: Los vapores de acetato de isopropilo a 200 ppm son irritantes a los ojos, la exposición a concentraciones mas altas puede causar irritación a nariz y garganta. El contacto con ojos y piel puede causar irritación. Por contacto repetido o prolongado con la piel puede producir pérdida de grasitud, con aparición de grietas y resecamiento. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, nauseas, vómitos y diarrea.
Órganos afectados: Tractos respiratorio y gastrointestinal, ojos y piel.
Forma de entrada: Contacto con ojos y piel, inhalación o ingestión.
Efectos agudos: La sobreexposición severa puede causar debilidad, somnolencia e inconsciencia.
Efectos crónicos: La exposición crónica puede causar daños al hígado. El valor de 250 ppm como TLV es para prevenir irritación significativa de ojos y tracto respiratorio.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuagar con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Consultar al médico si persiste la irritación.
Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón. Consultar al médico si persiste la irritación.
Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

Ingestión: Si el paciente está consciente y alerta, hacer ingerir 2 ó 3 vasos de agua o leche. No provocar el vómito. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Llamar inmediatamente al médico.

Nota para el médico: Hacer observación y seguimiento luego de los primeros auxilios.

5.- Medidas de extinción

Flash point (OC): 4,4 °C.

Temperatura autoignición: 460 °C.

LFL: 1,8 % V/V.

UFL: 8 % V/V.



Medios de extinción: Anhídrido carbónico, niebla de agua, espuma para alcohol. **Riesgos poco usuales de**

Incendio o explosión: El producto es muy inflamable, presenta alto riesgo de incendio y riesgo moderado de explosión por exposición al calor, chispas o llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer distancias considerables hasta fuente de ignición, con retroceso de llama. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: El personal afectado a la lucha contra incendio, debe estar provisto de equipos de respiración autónomos y de equipo completo de ropa protectora (Sec. 8).

6.- Medidas de fugas accidentales

Derrames y fugas: En caso de derrame informar al personal de seguridad y ventilar el área. Eliminar fuentes de calor o ignición.

Métodos de limpieza: En caso de pequeños derrames, recoger con papel u otro sólido absorbente para su disposición. Si es posible, contener el derrame y recoger el material para su recuperación o disposición; usar agua para arrastrar el derrame hasta la zona de contención. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua. Colocar residuos en recipientes cerrados hasta su disposición. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido y a la inhalación de vapores o nieblas.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Manipuleo: Manipular con cuidado y con protección adecuada. Utilizar en el manipuleo herramientas a prueba de chispas.

Almacenamiento: Almacenar en recipientes cerrados, en área seca y bien ventilada, alejados de calor, chispas, llama y/o agentes incompatibles, en área preparada para almacenar inflamables.

8.- Control de exposición/Protección personal

D.N.S.S.T. Res. 444/91

CMP 250 ppm (950 mg/m³)

CMP-CPT 320 ppm (1185 mg/m³)

OSHA (1998)

PEL- TWA (8 horas) : 250 ppm (950 mg/m³)

PEL-STEL : 310 ppm (1290 mg/m³)

Máscaras: En trabajos de rutina utilizar antiparras o máscaras para evitar salpicaduras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: En caso de exposición a concentración de vapores por encima del TLV utilizar máscaras con filtro para vapores orgánicos. Para concentraciones que exceden 5000 ppm utilizar equipo de respiración autónomo.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable (resistente al acetato de isopropilo) para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de disminuir la concentración de vapores. Todo el sistema deber tener diseño 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 claro, incoloro, con olor característico a frutas.
Densidad (20/20 °C): 0,860
Presión de vapor, 20 °C: 43 (mmHg) (Componente puro)
Punto de fusión: - 69 °C (Componente puro)
Punto de ebullición: 90 °C (Componente puro)
Velocidad de evaporación: 5 (relativa al Acetato de Butilo)
Solubilidad en agua, 20 °C: 2,9 % P/P (Componente puro)

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El acetato de isopropilo es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Polimerización: No se produce polimerización.

Incompatibilidad química: Nitratos, agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes. El acetato de isopropilo ataca algunas tipos de plástico, goma y recubrimiento.

Productos de descomposición: La descomposición térmica del producto genera monóxido de carbono y/o dióxido de carbono.

11.- Información toxicológica

Rata, oral, LD50: 3000 mg/Kg
Rata, inhalación, LCLO: 32000 ppm / 4 horas
Humano, inhalación, TC_{Lo}: 200 ppm
Humano, ojo: 200 ppm, 15 minutos

12.- Información ecológica

TLM: > 1000 ppm
Evitar el drenaje a desagües y cursos de agua

13.- Consideraciones sobre disposición

Puede incinerarse en equipos aprobados. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14.- Información de transporte

Transporte terrestre- Acuerdo MERCOSUR
Nombre para el transporte: Acetato de isopropilo.
Número de clase: 3
Número de UN: 1220
Número de riesgo: 33
Rótulo: Inflamable
Grupo de embalaje: II

15.- Información regulatoria

Carninogénesis: No figura en listados.

Figura en D.N.S.S.T. 444/91 (ver Sec. 3)

Figura con número UN 1220 en listado de Acuerdo MERCOSUR sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

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
