



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 ETILGLICOL

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 Etilglicol.

Otras designaciones: Acetato de monoetiléter del etilenglicol

Descripción: Líquido incoloro, de olor característico.

Usos: Se usa como componente en thinners, lacas, tintas, 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 Etilglicol.

Fórmula química: $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$

Peso molecular: 132,2

Número de CAS: 111-15-9

Contenido: Se presenta al 99% de concentración.

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: No está listado como carcinogénico.

Muta génesis: No hay evidencia de muta génesis en humanos.

Resumen de riesgos: Evitese el contacto directo con cualquier parte del cuerpo. Utilizar en sitios bien ventilados. Peligrosa su inhalación.

Órganos afectados: Piel, ojos, sistema respiratorio, CNS.

Forma de entrada: Piel e inhalación.

Efectos agudos: El vapor irrita levemente los ojos. La sustancia puede afectar a la sangre, dando lugar a lesiones de las células sanguíneas y alteración renal a altas concentraciones. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición muy por encima del LEP puede producir pérdida del conocimiento.

Efectos crónicos: El líquido desengrasa la piel. La sustancia puede afectar a la sangre, dando lugar a lesiones de las células sanguíneas, anemia y alteración renal. Puede producir alteraciones en la reproducción humana.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.

Piel: Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Proporcionar aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingirió y la persona está consciente, enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica.

5.- Medidas de extinción

Punto de inflamación: 5,4° C

Temperatura autoignición: 379° C



Medios de extinción: Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos, usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma de alcohol y niebla de agua.

Enfriar con agua los contenedores expuestos al fuego.

Riesgos poco usuales de incendio o explosión: El acetato de etilglicol es inflamable tipo IB, tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, al ser expuesto al calor, chispas o llama abierta. Los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a temperatura ambiente.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que vaya a desagües o cursos de agua.

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 acetato de etilglicol 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 acetato de etilglicol 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 bajos los niveles de concentración en áreas confinadas.

8.- Control de exposición/Protección personal

TLV: 5 ppm, 27 mg/m³, como TWA; (piel); (ACGIH 2003)

MAK: 5 ppm, 27 mg/m³; H (absorción dérmica)

Categoría de limitación de pico: II(8)

Riesgo para el embarazo: grupo B (DFG 2003)

El acetato de etilglicol ataca ciertas formas de plásticos, goma o recubrimientos. Seleccionar el material impermeable que resista el contacto con este producto.

Mascaras: Utilizar máscaras faciales y/o antiparras para proteger cara y ojos. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo de acetato de etilglicol, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: Utilizar máscaras con provisión de aire o equipos de respiración autónomos en situaciones de excesiva concentración de vapores o niebla.

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 claro, incoloro y volátil, con olor característico.

Presión de vapor : 0.27 KPa a 20 °C

Punto de ebullición : 156 °C

Punto de fusión : - 62 °C

Peso específico : 0.970

Densidad del vapor (Aire=1) : 4,70

Coefficiente de partición octanol/agua : log P = 0,24

Soluble en : Etanol, acetona, cloroformo, eter etílico.

Comentario : Producto que puede ser hidrolizado por ácidos fuertes y saponificado por bases fuertes.

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El acetato de etilglicol es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.

Polimerización: No se produce polimerización.

Incompatibilidad química: La sustancia probablemente pueda formar peróxidos explosivos. Reacciona con ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición: La descomposición térmica oxidativa del acetato de etilglicol puede producir vapores de monóxido y dióxido de carbono.

11.- Información toxicológica

Datos de toxicológicos

Rata, oral, LD50 : 10200 mg/Kg

Rata, inhalación, LC50 : 19600 ppm/4 horas de exposición

Humano, inhalación, LCLo : 400 ppm (irritación)

12.- Información ecológica

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

13.- Consideraciones sobre disposición

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 : Acetato de Etilglicol.

Riesgo principal o Clase : 3

Número de UN : 1172

Rótulo : Líquido inflamable.

Grupo de envase : III

Número de riesgo : 30

Exento: 500

Transporte marítimo

Nombre para transporte : Acetato de Etilglicol.

Clase o División : 3

Número de UN : 1172

Rótulo : Líquido inflamable.

Grupo de envase : III

15.- Información regulatoria

Líquido inflamable clase IB.

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
