



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 2 ETIL HEXILO

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 2-etilhexilo

Otras designaciones: Ester 2-etilhexílico del ácido acético, etanoato de 2-etilhexilo.

Descripción: Se puede obtener por condensación entre el ácido acético y el alcohol 2-etilhexílico en presencia de un catalizador.

Usos: Solvente para nitrocelulosa y otras resinas, ceras y aceites; también se utiliza en fragancias.

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 2-etilhexilo

Fórmula química: C₁₀H₂₀O₂

Peso molecular: 172,30

Número de CAS: 103-09-3

Contenido: Se presenta como mínimo al 95%, siendo el resto mayoritariamente 2-etilhexanol.

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: No está considerado como carcinogénico.

Resumen de riesgos: El acetato de 2-etilhexilo es ligeramente irritante de la piel. Contacto prolongado o repetido puede causar enrojecimiento, inflamación, desecamiento, agrietamiento y posible infección. Es moderadamente irritante a ojos, puede causar irritación, lagrimeo y conjuntivitis. También irritan el tracto respiratorio y las membranas mucosas. También es ligeramente tóxico y puede causar por ingestión, irritación, náuseas, vómitos y diarrea.

Órganos afectados: Piel, ojos, sistema respiratorio.

Forma de entrada: Piel e inhalación.

Efectos agudos: Por ingestión o inhalación puede afectar el sistema nervioso central causando excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conocimiento, coma, paro respiratorio y muerte.

Efectos crónicos: Puede provocar sensibilización alérgica en algunas personas.

Puede causar daño a riñones e hígado.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: No permitir que la víctima cierre o restriegue los ojos.

Levantar suavemente los párpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua por lo menos durante 15 minutos. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Inhalación: Remover a la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.

Ingestión: Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones. No inducir el vómito. Si se ingirió y la persona está consciente, hacer ingerir 1 ó 2 vasos de agua o leche, si se vomita en forma espontánea, enjuagar la boca y suministrar mas agua. Mantener en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente al médico.

Nota para el médico: En caso de ingestión, para evitar la absorción, se puede hacer lavaje de estómago con carbón activado.

5.- Medidas de extinción

Flash point: 71 °C

Temperatura de autoignición: 268 °C

LEL: 0,76% VJV

UEL: 8,14% V/V



Medios de extinción: Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico. Se puede usar lluvia de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego o para reducir la velocidad de quemado de este material y dispersar vapores, pero no es efectivo para apagar el incendio.

Riesgos poco usuales de incendio o explosión: Es peligroso exponer el acetato de 2-etilhexilo al calor o a las llamas. Los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a temperatura ambiente.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar la zona de riesgo e impedir la entrada, ya que el incendio puede provocar humos tóxicos. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo. 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. Proveer buena ventilación para disminuir el riesgo de inflamación.

Método de limpieza: El personal involucrado en el operativo de limpieza, debe tener equipo protector contra inhalación y contacto con piel y ojos. Ventilar el área y usar lluvia de agua para dispersar los vapores. Usar también agua para diluir el derrame, llevando a zona alejada de fuentes de ignición, pero evitar el drenaje de este producto a desagües y 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. Evitar la formación de niebla.

Almacenamiento: Almacenar en contenedores cerrados, en un área seca, bien ventilada y alejada de fuentes de ignición y sustancias incompatibles.

8.- Control de exposición/Protección personal

Límite de niveles de exposición

No figura en Disposición (D.N.S.S.T.) 444/91.

TLV:

ACGIH 1998 - TLV-TWA: No hay establecido

OSHA 1998 - PEL-TWA: No hay establecido

Máscaras: Utilizar máscaras faciales y/o antiparras para proteger cara y ojos. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo de acetato de 2-etilhexilo, 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.

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. Con ventilación local en la zona de trabajo, evitar la dispersión de la contaminación a otras Áreas.

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 e incoloro, con suave olor dulzón.

Presión de vapor: 0,4 mm Hg. a 20 °C

Punto de ebullición: 199 °C

Punto de fusión: - 93 °C

Peso específico: 0.873

Densidad del vapor (Aire=1): 5,9

Solubilidad en agua: Muy poco soluble.

10 mg/100 ml a 43 °C

Viscosidad (a 20 °C) : 1,5 cp

Umbral de olor: 0,513 – 1,48 mg/m³.

Comentario: Este producto puede ser hidrolizado por ácidos fuertes y saponificado por bases fuertes.

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El acetato de 2-etilhexilo 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: Este material es incompatible con agentes oxidantes, álcalis y ácidos.

Condiciones a evitar: Se debe separar este líquido inflamable de agentes oxidantes y de fuentes de ignición.

Productos de descomposición: La descomposición térmica oxidativa del acetato de 2-etilhexilo puede producir monóxido de carbono tóxico y productos parcialmente oxidados.

11.- Información toxicológica

Datos de toxicidad

Rata, oral, LD50: 3 g/Kg

Conejo, piel, LD50: □□5 g/Kg

Chancho de Guinea, piel, LD50: > 20 ml/Kg

12.- Información ecológica

No hay datos disponibles hasta la fecha.

13.- Consideraciones sobre disposición

Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14.- Información de transporte

Transporte terrestre y marítimo

Nombre para transporte: Acetato de 2-etilhexilo.

No clasificado como material peligroso.

Número de UN: No tiene número específico.

Grupo de envase: No especificado.

15.- Información regulatoria

Líquido inflamable clase B.

Considerado como material tóxico.

Considerado en listado de material peligroso.

No figura con número específico en el listado del Acuerdo MERCOSUR-Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas ni es mencionado en Disposición (D.N.S.S.T.) 444/91. En caso de exportación pueden existir reglamentaciones especiales para este producto en el país receptor.

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
