

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado:

Referencia del producto: LA0045

Denominación del producto: Etilo lactato, para síntesis

Uso de la sustancia o el preparado:

síntesis de productos orgánicos, disolvente.

Identificación de la sociedad o empresa:

Empresa:

Scharlau Chemie, S.A.

Ctra. Polinyà-Sentmenat Km. 8,2

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel. +34 - 93 715 18 11 - FAX +34 - 93 715 31 75

Internet Web Site: www.scharlau.com

Representante regional:

Scharlab, S.L.

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: +34-93 715 19 39 - FAX +34-93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

Teléfono de urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid. Tel: +34 - 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Identificación y cantidad de los componentes:

CAS: 687-47-8

Peso molecular:118.14

Numero de índice CE:607-129-00-7 [2]

Numero CE:211-694-1

Formula:C5H10O3

3. Identificación de peligros

Peligros que presenta la sustancia según las directivas europeas:

Inflamable. Irrita las vías respiratorias. Riesgo de lesiones oculares graves.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Tomar aire fresco. Si fuera preciso, respiración boca a boca o por medios instrumentales.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada.

Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómitos. Avisar al médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, con los párpados bien abiertos. Llamar al oftalmólogo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: espuma, CO₂, polvo.

Riesgos especiales particulares: combustible. Vapores más densos que el aire. Pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No permanecer en la zona de peligro sin ropa protectora adecuada y sin sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Información adicional: Enfriar los contenedores rociando con agua desde una distancia segura. Procurar que el agua de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Procurar no entrar en contacto con la sustancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Ventilar bien los lugares cerrados.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No permitir que el producto penetre en la canalización del agua (¡Riesgo de explosión!).

Procedimientos de limpieza: Recoger con materiales absorbentes. Eliminar los residuos. Aclarar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Mantener alejado de fuentes de ignición. Tomar medidas para prevenir la carga electrostática.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. Almacenar entre +15°C y +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límite de la exposición: (MAK, Alemania): ---

Controles de la exposición:

Controles de la exposición profesional: Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Cuando se generan vapores/aerosoles.

Protección de las manos: necesaria

Protección ocular: necesaria

Protección cutánea: Se recomienda protección cutánea preventiva .

Medidas de higiene particulares: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos tras trabajar con la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general:

Aspecto: líquido

Color: incoloro

Olor: afrutado

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor de pH: (50 g/l H₂O, 20 °C) ~ 4

Punto/intervalo de ebullición: 154 °C

Punto de destello: 46 °C

Límites de explosión (bajo): 1,5 Vol%

Límites de explosión (alto): 11,4 Vol%

Presión de vapor: (20 °C) 1,6 hPa

Densidad (20 °C): 1,03 g/cm³

Solubilidad en agua: (25 °C): miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log P(o/w): 0,06

Viscosidad: (25 °C) 2,7 mPas

Densidad de vapor relativa: 4.07

Índice de refracción: (n 25 °C) 1,411

Punto/intervalo de fusión: -25 °C

Punto de ignición: 400 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento

Materias a evitar: agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No disponemos de información.

Información adicional: Inflamable. sensible al aire, disolvente.

La sustancia hidroliza; incompatible con varios plásticos.

En estado gaseoso/vapor, riesgo de explosión en presencia de aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (oral, rata): > 2000 mg/kg

CL₅₀ (inhalación, rata): 5400 mg/l /4h.

Toxicidad de subaguda a crónica:

Actividad mutagénica:

Mutagenicidad bacteriana: Test de Ames: negativo

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, dificultad para respirar y tos.

Tras contacto con la piel: Irritaciones leves.

Tras contacto con los ojos: irritaciones. Riesgo de lesiones oculares graves.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.

Información adicional:

Este producto debe manejarse con los cuidados especiales de los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad: Si penetra en suelos o acuíferos, resulta peligroso para el agua potable.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 683 mg/l /48h.

Movilidad: log P(o/w): 0,06

Potencial de bioacumulación: Bioacumulación poco probable (log P(o/w) < 1).

Observaciones ecológicas adicionales:

DQO: 1.62 g/g.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos no están regulados, por ahora, en la Unión Europea. Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Existen leyes y disposiciones locales que regulan la eliminación de estos residuos en los países de la UE. Para informarse sobre su caso particular, rogamos que se ponga en contacto con la Administración Pública, o bien con una Empresa autorizada para la gestión de residuos.

Envases: Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera:

Número UN: 1192

Clasificación ADR: 3 F1 III

Nombre técnico correcto: LACTATO DE ETILO

Transporte por mar:

Número UN: 1192

Clasificación IMDG: 3 III

Nombre técnico correcto: LACTATO DE ETILO

Transporte por aire:

Número UN: 1192

Clasificación IATA/ICAO: 3 III

Nombre técnico correcto: LACTATO DE ETILO

15. Información reglamentaria

Clasificación CE: Este producto está incluido en el índice de sustancias peligrosas con su número de índice CE correspondiente, por lo que ha sido clasificado según la directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones posteriores.

Pictograma: Xi (Irritante)

Frases R: 10-37-41 Inflamable. Irrita las vías respiratorias. Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S: 24-26-39 Evítense el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

Nº de índice CE: 607-129-00-7 [2]

16. Otras informaciones

Motivo de la revisión: Actualización general.

Fecha: 21/3/2003

La información suministrada en esta hoja de seguridad, se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. El propósito de esta información es únicamente describir las medidas de seguridad en el manejo del producto, y por tanto no constituye una garantía sobre las propiedades del mismo.