

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - MSDS

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

Identificación de la sustancia o del preparado:

Referencia del producto: AC0320

Denominación del producto: Acetona V.L.S.I.

Uso de la sustancia o el preparado:

disolvente, química analítica, síntesis de productos orgánicos, fotografía.

Identificación de la sociedad o empresa:

Empresa:

Representante regional:

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: 67-64-1

Peso molecular:58.08

Numero de índice CE:606-001-00-8

Numero CE:200-662-2

Formula:C3H6O

3. Identificación de peligros

Peligros que presenta la sustancia según las directivas europeas:

Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Tomar aire fresco. Si fuera preciso, respiración boca a boca o por medios instrumentales. Conservar las vías respiratorias libres.

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

Tras ingestión: beber mucha agua. Evitar vómitos, ya que puede haber peligro de aspiración. Avisar al médico.

Administración posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%).

Laxantes: Sulfato sódico (1 cucharada/ 1/4 l de agua).

Instrucciones para el médico: Tras ingestión (grandes cantidades):Lavado de estómago.

Tras contacto con los ojos: enjuagar con mucha agua, conservando los párpados bien abiertos (como mínimo durante 10 minutos). Llamar al oftalmólogo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Polvo, espuma.

Riesgos especiales particulares: combustible. Vapores más densos que el aire. Pueden producirse mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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: Mantener alejado de fuentes de ignición. Procurar que el agua de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos. Enfriar los contenedores rociando con agua desde una distancia segura. Precipitar vapores emergentes con agua.

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: Tomar medidas para prevenir la carga electrostática. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la formación de vapores o aerosoles. No inhalar la sustancia. Trabajar bajo una vitrina extractora.

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): 500 ml/m³ , 1200 mg/m³

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: imprescindible cuando se generen vapores/aerosoles. Filtro: AX (NE371)

Protección de las manos: necesaria

Protección ocular: necesaria

Protección cutánea: Se aconseja el uso de protección cutánea.

Medidas de higiene particulares: Cambiar enseguida la ropa contaminada. Lavar cara y manos tras trabajar con la sustancia. Trabajar bajo una vitrina extractora. No inhalar 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: (395 g/l H₂O, 20 °C) 5 - 6

Punto/intervalo de ebullición: 56 °C

Punto de destello: < -20 °C

Límites de explosión (bajo): 2,6 Vol%

Límites de explosión (alto): 13 Vol%

Presión de vapor: (20 °C) 233 hPa

Densidad (20 °C): 0,79 g/cm³

Solubilidad en agua: (20 °C): miscible

Solubilidad en:

etanol: miscible

éter: miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log P(o/w): -0,24 (experimentalmente)

Viscosidad: (25 °C) 0,31 mPas

Densidad de vapor relativa: 2,01

Índice de refracción: (n 20 °C/D) 1,35868

Punto/intervalo de fusión: -95 °C

Punto de ignición: 540 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento

Materias a evitar: halógenos, hidrocarburos halogenados, halogenuros de halógeno, hidróxidos alcalinos, halogenóxidos, metales, nitrosilos, agentes oxidantes (entre otros: cromatos, ácido nítrico, compuestos peróxidos), etanolamina.

Productos de descomposición peligrosos: compuestos peróxidos.

Información adicional: disolvente, sensible al aire, fotosensible (sensible a la luz).

Materiales inadecuados: goma, diferentes plásticos.

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (oral, rata): 5800 mg/kg

CL₅₀ (inhalación, rata): 76 mg/l /4h.

DL₅₀ (dermal, conejo): 20000 mg/kg

Síntomas específicos en estudios con animales:

Ensayo de sensibilización de la piel (conejos): irritaciones

Ensayo de irritación ocular (conejos): irritaciones

Toxicidad de subaguda a crónica:

Hay disminución de la capacidad reproductora en experimentos con animales.

Test de sensibilización (cobaya): negativo

Actividad carcinogénica: No cancerígeno en experimentos con animales.

Actividad mutagénica:

Mutagenicidad bacteriana:

Salmonella typhimurium: negativo

E. Coli: negativo

Bacillus subtilis: negativo

Test de Ames: negativo

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Tras inhalación: se irritan las mucosas, sueño, aturdimiento. A concentraciones altas: cefaleas, náuseas, vómito, vértigo, flujo salival, narcosis.

No puede descartarse: coma

Tras contacto con la piel: Irritaciones leves. Efecto desengrasante sobre la piel, con formación de piel resquebrajada y agrietada.

Tras contacto con los ojos: irritaciones. Peligro de que se produzca turbidez en la córnea.

Tras ingestión: Trastornos en: tracto gastrointestinal, cefaleas, náuseas, flujo salival, vómito, vértigo, narcosis; coma.

Información adicional:

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

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces: L. macrochirus CL₅₀ : 8300 mg/l /96h.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 12600 - 12700 mg/l /48h.

Toxicidad para las algas: Sc. quadricauda CL₅ : 7500 mg/l /8d.

Toxicidad para las bacterias:

M. aeruginosa CE₅ : 530 mg/l /8d.

Ps. putida CE₅ : 1700 mg/l /16h.

Toxicidad para los protozoos: E. sulcatum CE₅ : 28 mg/l /72h.

Movilidad: log P(o/w): -0,24 (experimentalmente)

Potencial de bioacumulación: No bioacumulativo.

Factor de bioconcentración: 0,69

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad: 91% /28d.

Biodegradabilidad: buena

Observaciones ecológicas adicionales:

No deberían esperarse problemas ecológicos si se manipula el producto de manera apropiada.

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: 1090

Clasificación ADR: 3 F1 II

Nombre técnico correcto: ACETONA

Transporte por mar:

Número UN: 1090

Clasificación IMDG: 3 II

Nombre técnico correcto: ACETONA

Transporte por aire:

Número UN: 1090

Clasificación IATA/ICAO: 3 II

Nombre técnico correcto: ACETONA

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: F (Fácilmente inflamable), Xi (Irritante)

Frases R: 11-36-66-67 Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S: 9-16-26 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Nº de índice CE: 606-001-00-8

16. Otras informaciones

Motivo de la revisión: Actualización general.

Fecha: 21/1/2003

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.