

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

Identificación de la sustancia o del preparado:

Referencia del producto: CL0338

Denominación del producto: Diclorometano, seco (máx. 0,005% H₂O), para análisis, estabilizado con aprox. 50 ppm de amileno

Uso de la sustancia o el preparado:

disolvente, química analítica.

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: 75-09-2

Peso molecular:84.93

Numero de índice CE:602-004-00-3

Numero CE:200-838-9

Formula:CH₂Cl₂

3. Identificación de peligros

Peligros que presenta la sustancia según las directivas europeas:

Posibles efectos cancerígenos.

4. Primeros auxilios

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

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

Tras ingestión: beber mucha agua. Administración posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Avisar al médico. Evitar vómitos, ya que puede haber peligro de aspiración. Conservar las vías respiratorias libres.

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

Diclorometano, seco (máx. 0,005% H₂O), para análisis, estabilizado con aprox. 50 ppm de amileno

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: espuma, CO₂, polvo.

Riesgos especiales particulares: Prácticamente incombustible. Vapores más densos que el aire. En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

En caso de incendio puede formarse: ácido clorhídrico, fosgeno.

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: Precipitar vapores emergentes con agua. Procurar que el agua de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter por el sumidero.

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

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Trabajar bajo una vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evitar la formación de vapores o aerosoles.

Almacenamiento: Almacenar bien cerrado, en lugar bien ventilado. Resguardar de la luz. Almacenar entre +15°C y +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límite de la exposición: (MAK, Alemania): 100 ml/m³ , 350 mg/m³

Controles de la exposición:

Cancerígeno. Categoría 3: Sustancias cuyos posibles efectos cancerígenos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria. Hay algunas pruebas procedentes de análisis con animales, pero que resultan insuficientes para incluirlas en la segunda categoría.

Teratógeno. Aún no es posible una clasificación en las categorías 1 - 3, ya que los datos disponibles permiten conocer una tendencia teratógena, pero no son suficientes para una evaluación concluyente.

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 A.

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.

Diclorometano, seco (máx. 0,005% H₂O), para análisis, estabilizado con aprox. 50 ppm de amileno

9. Propiedades físicas y químicas

Información general:

Aspecto: líquido

Color: incoloro

Olor: dulzón

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

Valor de pH: (20 °C) 7

Punto/intervalo de ebullición: 40 °C

Punto de destello: ---

Límites de explosión (bajo): 13 Vol%

Límites de explosión (alto): 22 Vol%

Presión de vapor: (20 °C) 475 hPa

Densidad (20 °C): 1,32 g/cm³

Solubilidad en agua: (20 °C): 20 g/l

Solubilidad en:

éter (20 °C): miscible

disolventes orgánicos (20 °C): miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log P(o/w): 1,3 (experimentalmente)

Viscosidad: (20 °C) 0,43 mPas

Densidad de vapor relativa: 2,9

Velocidad de evaporación: 1,9

Índice de refracción: ---

Punto/intervalo de fusión: ~ -95 °C

Punto de ignición: 605 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento

Materias a evitar: metales alcalinos (sodio, litio, potasio...), metales alcalinotérreos (magnesio, calcio...), alcoholatos, óxidos de nitrógeno, amidas alcalinas, ácido nítrico, ácido perclórico, óxidos no metálicos, oxígeno, aluminio, sodio azida.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

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

Materiales inadecuados: goma, diferentes plásticos, metales, acero.

Diclorometano, seco (máx. 0,005% H₂O), para análisis, estabilizado con aprox. 50 ppm de amileno

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

La bibliografía en la que nos hemos basado no coincide con la clasificación prescrita por la UE. La Unión Europea dispone de documentación, que no ha sido publicada.

DL₅₀ (oral, rata): 1600 mg/kg

CL₅₀ (inhalación, rata): 88 mg/l /30min.

Síntomas específicos en estudios con animales:

Ensayo de irritación ocular (conejos): leves irritaciones.

Ensayo de sensibilización de la piel (conejos): irritaciones

Toxicidad de subaguda a crónica:

Hay disminución de la capacidad reproductora en experimentos con animales.

Actividad carcinogénica: La sospecha sobre su efecto cancerígeno requiere una mayor aclaración.

Actividad mutagénica:

Test micronucleus: negativo

Mutagenicidad bacteriana: Test de Ames: positivo

Actividad teratógena: No teratógeno en experimentos con animales.

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Tras inhalación: se irritan las mucosas, borrachera, narcosis, pérdida de conocimiento.

Tras contacto con la piel: efecto desengrasante sobre la piel, seguido por una posible inflamación secundaria.

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

Tras ingestión: náuseas, vómito; lesiones del hígado y los riñones. Al vomitar hay peligro de aspiración.

Tras absorber cantidades importantes: afecciones sobre el sistema nervioso central, aturdimiento, vértigo, arritmias cardíacas, bajada de la tensión sanguínea, amortiguador de la respiración, parálisis respiratoria, borrachera, narcosis.

Información adicional:

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

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces:

P. promelas CL₅₀ : 310 mg/l /96h.

L. macrochirus CL₅₀ : 220 mg/l /96h.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 1682 mg/l /48h.

Toxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum CI₅₀ : > 660 mg/l /96h.

Toxicidad para las bacterias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀ : 1000 - 2880 mg/l /5min. (Test Microtox).

Movilidad: log P(o/w): 1,3 (experimentalmente)

Potencial de bioacumulación: El potencial de bioacumulación será probablemente bajo (log P(o/w) = 1 - 3)

Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad: baja

Biodegradabilidad: 5 - 26% /28d. (Test de MITI).

Observaciones ecológicas adicionales:

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

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!.

Diclorometano, seco (máx. 0,005% H₂O), para análisis, estabilizado con aprox. 50 ppm de amileno

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: 1593

Clasificación ADR: 6.1 T1 III

Nombre técnico correcto: DICLOROMETANO

Transporte por mar:

Número UN: 1593

Clasificación IMDG: 6.1 III

Nombre técnico correcto: DICLOROMETANO

Transporte por aire:

Número UN: 1593

Clasificación IATA/ICAO: 6.1 III

Nombre técnico correcto: DICLOROMETANO

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: Xn (Nocivo)

Frases R: 40 Posibles efectos cancerígenos.

Frases S: 23.2-51-25-36/37 No respirar los vapores. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítese el contacto con los ojos. Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

Nº de índice CE: 602-004-00-3

16. Otras informaciones

Motivo de la revisión: Actualización general.

Fecha: 23/1/2003

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.