



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ÁCIDO TRICLOROACETICO

1. Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Acido Tricloroacético

Uso de la sustancia o preparado:

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

2. Composición/Información de Ingredientes

Denominación: Acido Tricloroacético

Fórmula: CCl₃COOH M.=163.39 CAS [76-03-9]

Número CE (EINECS): 200-927-2

Número de índice CE: 607-004-00-7

3. Identificación de Riesgos

Provoca quemaduras graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400. En caso de irritación, pedir atención médica.

Ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica

Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno. Utilizar agua pulverizada para arrastrar los vapores desprendidos.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----

Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HCl, COCl₂, CO.

6. Medidas para Liberación Accidental

Precauciones individuales: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

Precauciones para la protección del medio ambiente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües

Métodos de recogida/limpieza: Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manejo y Almacenaje

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

8. Controles para Exposición/Protección Personal

Medidas técnicas de protección: -----

Control límite de exposición: VLA-ED: 1 ppm ó 6,8 mg/m³

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada.

Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Cristales blancos

Olor: Picante

pH 1,2 (0,1M)

Punto de ebullición: 197°C

Punto de fusión: 57-58°C

Presión de vapor: 1 hPa (50°C)

Densidad (20/4): 1,63

Solubilidad: 1200 g/l en agua a 20°C.

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que deben evitarse: Fuentes de calor próximas y temperaturas superiores a 57°C

Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes. Hidróxidos alcalinos. Sulfóxidos./ Cobre.

Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Fosgeno.

Información complementaria: Higroscópico.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda:

DTLo oral: 3300 mg/kg

DL50 oral: 5000 mg/kg

Test irritación ojo: 3,5 mg/5s: muy

Test de sensibilización piel: 0,21 mg/72h: leve

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación del polvo: Irritaciones en vías respiratorias. Tos, dificultades respiratorias.

En contacto con la piel: Quemaduras.

Por contacto ocular: Quemaduras, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico).

Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información Ecológica

Movilidad: -----

Ecotoxicidad:

- Test EC50 (mg/l):

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) = 35 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Algas (*Sc. quadricauda*) = 200 mg/l; Clasificación: Altamente tóxico.

Algas (*M. aeruginosa*) = 250 mg/l; Clasificación: Altamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) = 2000 mg/l; Clasificación: Muy tóxico.

Peces (P. promelas) = 1000 mg/l; Clasificación: Muy tóxico.

- Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

- Observaciones:

La Ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.

Degradabilidad:

- Test: -----

- Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO Biodegradabilidad = -----

- Degradación abiótica según pH: -----

- Observaciones: -----

Acumulación:

- Test: -----

- Bioacumulación: Riesgo = -----

- Observaciones: -----

Otros posibles efectos sobre el medio natural: No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

13. Consideraciones para la eliminación

Sustancia o preparado: En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Envases contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información para Transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

ONU 1839 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

ONU 1839 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: ACIDO TRICLOROACETICO

ONU 1839 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 817 PAX 815

15. Información Regulatoria



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Corrosivo Peligroso para medio ambiente

Frases R: 35-50/53 Provoca quemaduras graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 26-36/37/39-45-60-61 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos-la cara. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número de índice CE: 607-004-00-7

16. Otra Información

Grados de la NFPA: Salud: 3 inflamabilidad: 0 reactividades: 0

Advertencias del peligro de la etiqueta:

¡Peligro! CORROSIVO. AL CONTACTO CAUSA QUEMADURAS SEVERAS. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. LA INHALACIÓN PUEDE ESTROPEAR PULMÓN.

Precauciones de la etiqueta: Evite el contacto con ojos, piel, o ropa. No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de utilizar.

Etiquete los primeros auxilios: En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o piel con agua por lo menos durante 15 minutos, mientras quite la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de la reutilización. Exceso del ácido en piel se puede neutralizar con un bicarbonato del 2% de solución de la soda. Si está tragado, NO INDUZCA VOMITAR. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inhalado, poner al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. En todos los casos llame a médico inmediatamente.

Uso de producto: Reactivo de laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 2009.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com