



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

ACIDO SULFURICO

1. Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Ácido Sulfúrico 93-98%

Uso de la sustancia o preparado: Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina

2. Composición/Información de Ingredientes

Denominación: Ácido Sulfúrico 93-98%

Fórmula: H₂SO₄ M.=98.08 CAS [7664-93-9] Catalogo: 2047

3. Identificación de Riesgos

Provoca quemaduras graves.

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. En caso de irritación, pedir atención médica.

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

Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno

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

Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de SO_x. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión).

Equipos de protección: -----

6. Medidas para Liberación Accidental

Precauciones individuales: No inhalar los vapores.

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 con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.

7. Manejo y Almacenaje

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos.

8. Controles para Exposición/Protección Personal

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

Control límite de exposición:

VLA-ED: 1 mg/m³

VLA-EC: 3 mg/m³

Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados (neopreno, PVC).

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: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Característico.

Punto de ebullición: 330 °C

Punto de fusión: -15°C

Presión de vapor: (20°C)

Densidad (20/4): 1,84

Solubilidad: Miscible con agua

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas.

Materias que deben evitarse: Agua. (ATENCIÓN: Se genera calor). Compuestos alcalinos. Metales alcalinos.

Amoníaco. Compuestos alcalinotérreos. Soluciones alcalinas. Ácidos. Metales y sus aleaciones. Fósforo.

Óxidos de fósforo. Hidruros. Halogenuros de halógeno. Halogenatos. MnO₄. Nitratos. Carburos. Disolventes orgánicos.

Sustancias inflamables. Acetiluros. Nitrilos. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Anilinas.

Peróxidos. Picratos. Nitruros. Litio siliciuro.

Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos.

Información complementaria: Higroscópico. Corrosivo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda: DL50 oral rata: 2140 mg/kg (sol. 25%)

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva.

En contacto con la piel: Provoca quemaduras.

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

Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Fuertes dolores, con riesgo de perforación. Puede provocar náuseas, vómitos, diarreas. Después de un periodo de latencia: estenosis del píloro.

12. Información Ecológica

Movilidad: -----

Ecotoxicidad:

- Test EC50 (mg/l) :

Organismos acuáticos = 10 mg/l (96h); Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (Para Ac. Sulfúrico) = 1,2 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (Para Sulfato sódico) = 7000 mg/l; Clasificación: Tóx.

Bacterias (Para Sulfato sódico) = >2500 mg/l; Clasificación: Muy tóxico.

- Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

- Observaciones:

Extremadamente tóxico para peces. La Ecotoxicidad se debe a la desviación del pH y a la formación de sulfato sódico.

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: Neutralizar con NaOH a pH 7. Producto altamente corrosivo. Existe peligro en caso de vertido incontrolado (tanto en ríos como en acuíferos).

13. Consideraciones para 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 SÚLFURICO con más del 51% de ácido

ONU 1830 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG): Denominación técnica: ÁCIDO SÚLFURICO con más del 51% de ácido

ONU 1830 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: Ácido Sulfúrico con más del 51% de ácido

ONU 1830 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 813 PAX 809

15. Información Regulatoria



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Corrosivo

Frases R: 35 Provoca quemaduras graves.

Frases S: 26-30-45 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. No echar jamás agua a este producto. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Número de índice CE: 016-020-00-8

16. Otra Información

Información de Revisión: Enero 2011

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