



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 NÍTRICO, 50-70%

1. Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o del preparado

Sinónimos: Agua Fortis; Ácido Azotic; Ácido Nítrico El 50%; Ácido Nítrico El 65%; ácido nítrico 69-70%

Denominación: Ácido Nítrico 70%

Uso de la sustancia o preparado:

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

2. Composición/Información de Ingredientes

Ácido Nítrico 70%

CAS [7697-37-2] Fórmula: HNO₃ PM.=63.01

Código de producto: 2036

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. Pedir inmediatamente atención médica. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.

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:

Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Los apropiados al entorno.

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

Riesgos especiales:

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de NO_x. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Precipitar los vapores formados con agua. Refrigerar los recipientes con agua. No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos.

Equipos de protección: -----

6. Medidas para Liberación Accidental

Precauciones individuales: No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Prevenir 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-EC: 1 ppm ó 2,6 mg/m³

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

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

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Usar equipo de protección completo. Quitarse las ropas contaminadas. 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.

pH <1

Punto de ebullición: 122°C

Punto de fusión: <~-32°C

Presión de vapor: <~9,4 mbar

Densidad (20/4): 1,41

Solubilidad: Miscible con agua

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas.

Materias que deben evitarse: Sustancias inflamables. Compuestos oxidables. Disolventes orgánicos. Alcoholes. Aldehídos. Cetonas. Acetiluros. Ácidos. Aminas. Amoníaco. Anhídridos. Anilinas. Compuestos halogenados. Fosfuros. Halógenos. Halogenuros no metálicos. Hidracina y derivados. Hidruros. Litio siliciuro. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metales y sus aleaciones. Nitrilos. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Nitruros. No metales. Óxidos metálicos. Óxidos no metálicos. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos: Vapores nitrosos.

Información complementaria: Agente oxidante fuerte.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda: -----

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Quemaduras en mucosas. Tos, dificultades respiratorias. Puede provocar edemas en el tracto respiratorio. Sustancia muy corrosiva.

En contacto con la piel: Quemaduras en mucosas, piel y ojos.

Por ingestión: Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Fuertes dolores, con riesgo de perforación. Puede provocar vómitos, muerte.

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):

Peces (Para Nitrato sódico) = 13000 mg/l; Clasificación: Tóx.

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

- Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

- Observaciones:

En caso de infiltración en el agua subterránea, ésta no puede utilizarse como potable por el alto contenido en nitratos. La Ecotoxicidad se debe a la desviación del pH y a los nitratos formados. Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

Degradabilidad:

- Test: -----

- Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO Biodegradabilidad = ----

- Degradación abiótica según pH: -----

- Observaciones:

No consume oxígeno. Producto no biodegradable.

Acumulación:

- Test: ----

- Bioacumulación:

Riesgo = ----

- Observaciones: -----

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Neutralizar con NaOH a pH 7. Favorece la eutrofia en ríos y acuíferos. Efectos ecotóxicos por la variación del pH.

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 NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 70% de ácido nítrico

ONU: 2031 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 70% de ácido nítrico

ONU: 2031 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Acido nítrico

ONU: 2031 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 813 PAX P

15. Información Regulatoria



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Corrosivo

Frases R: 35 Provoca quemaduras graves.

Frases S: 23c-26-36-45 No respirar los vapores. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua inmediatamente y acúdase a un médico. Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Número de índice CE: 007-004-00-1

16. Otra información

Grados de NFPA: Salud: **3** Inflamabilidad: **0** Reactividades: **0** Otros: **Oxidante**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡veneno! ¡Peligro! oxidante fuerte. El contacto con el otro material puede causar fuego. Corrosivo. Causa quemaduras severas. Puede ser fatal si está tragado o inhalado. La inhalación puede estropear el pulmón y el diente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Diciembre 2012.

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