



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
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

ALUMINIO POLVO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Aluminio, polvo metálico de aluminio; Ci 77000

CAS.: 7429-90-5

Peso molecular: 26.98

Fórmula químico: Al

Códigos de producto: 2501

2. Composición/Información de los Ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Aluminio	7429-90-5	90 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.



Descripción de la emergencia: ¡ADVERTENCIA! SÓLIDO INFLAMABLE. EL POLVO PUEDE FORMAR MEZCLA INFLAMABLE O EXPLOSIVA CON AIRE, ESPECIALMENTE CUANDO HAY HUMEDAD. DAÑOSO SI ESTÁ INHALADO. CAUSA IRRITACION A LOS OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. PUEDE AFECTAR LOS PULMONES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 4 - Extremo (inflamable).

Grado de la reactividad: 2 - Moderado.

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS, CAPA DE LABORATORIO, EXTINGUIDOR DE LA CLASE D.

Color de almacenaje: **Rojo** (inflamable).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir toser, falta de respiración.

Ingestión: No considerado tóxico, puede formar lentamente cloruro de aluminio en la zona digestiva, provocando náusea, vomitando, otros efectos gastrointestinales en casos extremos.

Contacto de la piel: Irritación con rojez y dolor.

Contacto visual: Causa irritación, rojez, y dolor.

Exposición crónica: La fibrosis pulmonar de la inhalación crónica se ha divulgado. La exposición crónica también ha producido entumecimiento en dedos y (en un caso) efectos del cerebro.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o problemas preexistentes del ojo o función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Poner al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir atención médica.

Ingestión: Si cantidades grandes fueron tragadas dar agua a beber. Conseguir atención médica.

Contacto de la piel: Lavar la piel con jabón y agua. Si se convierte en irritación conseguir atención médica.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superiores y bajos de vez en cuando. Conseguir atención médica.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego:

Temperatura del Autoignition: 760C (1400F).

Límites explosivos no determinados. El polvo de aluminio es inflamable y puede quemarse violentamente en presencia de sustancias que oxidan y de ciertos óxidos de metal. El polvo a granel, cuando está humedecido con agua, calienta espontáneamente. Aumentos del peligro como aumentos de la fineza. Las reacciones con los ácidos y los álcalis fuertes causan el lanzamiento del gas de hidrógeno inflamable.

Explosión: Si el polvo fino se dispersó en aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición está un peligro potencial de la explosión de polvo.

Concentración explosible mínima: 0.04 oz/ft³. Una explosión ocurrió después de mezclar el hidrosulfite del sodio, el polvo de aluminio, el carbonato del potasio y el benzaldehído. Sensible a la descarga estática.

Medios extintores: Utilizar polvo seco. No utilizar el agua. No utilizar halogenado. La presión de los medios que extinguen puede causar la polvoreda severa.

Información especial: En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH

6. Medidas del derrame accidental.

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventilar el área del escape o derramarte. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Limpiar encima del derramamiento de una forma que no dispersa el polvo en el aire. Utilizar las herramientas y el equipo que no hagan chispas. Evitar el contacto con agua. Tomar el derramamiento para la recuperación o la disposición y colocarlo en un de contenedor cerrado.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener el contenedor firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Proteger contra la humedad. Evitar la formación del polvo y controlar las fuentes de ignición. Emplear poner a tierra, las provisiones de la relevación el expresar y de la explosión de acuerdo con dirigir aceptado practican en cualquier proceso capaz de generar el polvo y/o la electricidad estática. Vaciar solamente en la atmósfera inerte o inflamable. Vaciar contenido en una atmósfera no-inerte donde los vapores inflamables pueden ser presentes podría causar un fuego o una explosión de destello debido a la descarga electrostática. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

15 mg/m³ (TWA) polvos totales y 5 mg/m³ (TWA).

Fracción respirable para el metal de aluminio como Al.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): el metal de aluminio 10 mg/m³ (TWA) saca el polvo.

Sistema de la ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no

protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Guantes protectores y ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección de ojo: Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Muy bien, polvo de flujo libre, plateado.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Densidad: 2.70.

pH: Ninguna información fue encontrada.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 2327C (4221F).

Punto de fusión: 660C (1220F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información fue encontrada.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 1 @ 1284C (2343F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información fue encontrada.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Reacciona con algunos ácidos y soluciones cáusticas al hidrógeno del producto.

Productos peligrosos de la descomposición: Cuando se calientan hasta la descomposición puede formar humos tóxicos

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: El mercurio, halocarbonos, halógeno, riega (con el polvo de aluminio a granel) agentes que oxidan fuertes, algunos ácidos, bases y muchos otros materiales. Una explosión ocurrió después de mezclar el hidrosulfito del sodio, el polvo de aluminio, el carbonato del potasio y el benzaldehído.

Condiciones a evitar: Humedad, calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información toxicológica.

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\Cancer \-----

Ingrediente	---NTP Carcinógeno---		IARC Categoría
	Sabido	Anticipado	
Aluminio (7429-90-5)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Destino ambiental: Ninguna información encontrada.

Toxicidad ambiental: Ninguna información encontrada.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstico (tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: ALUMINIO, POLVO SIN RECUBRIMIENTO, (NON-PYROPHORIC).

Clase del peligro: 4.3.

UN/NA: 1396.

Grupo del embalaje: II.

La información para el producto/el tamaño: 500G.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: ALUMINIO, POLVO SIN RECUBRIMIENTO, (NON-PYROPHORIC).

Clase del peligro: 4.3.

UN/NA: 1396.

Grupo del embalaje: II.

La información para el producto/el tamaño: 500G.

Internacional (aire, I.C.A.O.).

Nombre apropiado del envío: ALUMINIO, POLVO SIN RECUBRIMIENTO, (NON-PYROPHORIC).

Clase del peligro: 4.3.

UN/NA: 1396.

Grupo del embalaje: II.

La información para el producto/el tamaño: 500G.

15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Aluminio (7429-90-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canadá--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Aluminio (7429-90-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Aluminio (7429-90-5)	No	No	Si	No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Aluminio (7429-90-5)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: No
Reactividad: Sí (puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: 4Y.

Horario del veneno: Ningunos se asignaron.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información.

Grados de NFPA: Salud: 1. Inflamabilidad: 4 Reactividad: 2.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡ADVERTENCIA! SÓLIDO INFLAMABLE. EL POLVO PUEDE FORMAR MEZCLA INFLAMABLE O EXPLOSIVA CON AIRE, ESPECIALMENTE CUANDO HAYHUMEDAD. DAÑOSO SI ESTÁ INHALADO. IRRITACIÓN A LOS OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. PUEDE AFECTAR LOS PULMONES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL.

Precauciones de la etiqueta: Mantener lejos del calor, chispas y llama. Evite respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Lavarte a fondo después de utilizar. No entrar en contacto con el agua. Utilizar solamente con la ventilación adecuada.

Etiquetar los primeros auxilios: Si está inhalado, quitar al aire fresco. Si no respira, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir la atención médica. En caso de contacto visual, limpiar inmediatamente los ojos con agua por lo menos 15 minutos. Llamar a médico. En caso de contacto de la piel, lavar con agua por lo menos 15 minutos. Llamar a médico si la irritación se convierte.

Uso de producto: Reactivo de laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2010

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