

# Hoja de Seguridad

*Producto: Magnalio en Polvo*

## Sección 1: Identificación de la sustancia y la Compañía

**Nombre del producto:** Magnalio en Polvo

**Proveedor:** Compañía Química Industrial S.R.L.

**Dirección:** Av. De Las Américas Nro. 256 - Balconcillo - La Victoria - Lima - Perú

**Teléfono:** +51-1-2653000

**Página web:** [www.coquinperu.com](http://www.coquinperu.com)

## Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

**Sinónimos:** Aleación de Magnesio con Aluminio

**Fórmula Química:** Mg/Al

**Peso Molecular:** N/A

**CAS:** Magnesio: 7439-95-4 Aluminio: 7429-90-5

**Uso:** Pirotécnico, en metalurgia se utiliza como insumo de aleaciones para la industria aérea y automovilística.

## Sección 3: Identificación de peligros

Efectos Agudos De Salud:

Irritación a la piel y a los ojos cuando hay contacto. La inhalación causará irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y el enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto.

Efectos De Salud Crónicos: Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La exposición continua o prolongada a este compuesto, no se tiene conocimiento que agrave las condiciones médicas.

Cancerígeno: Este producto no es enumerado por NTP, IARC ni es regulado como agente cancerígeno por OSHA.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Primeros auxilios para Ojos:

En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Llamar al médico.

Primeros auxilios Para La Piel:

En caso del contacto con la piel lavar con agua. La ropa se debe lavar antes de la reutilización. Llame al médico si ocurre la irritación.

**\* Datos proporcionados por nuestro proveedor**



Primeros auxilios para la Inhalación: Si fue inhalado, pasarse al aire fresco. Si no se puede respirar dé respiración artificial. Si la respiración sigue siendo difícil, dé oxígeno. Llame a un médico.

Primeros auxilios para la ingestión: Si fue tragado, llamar inmediatamente al médico.

## Sección 5: Medidas en caso de incendio

Inflamabilidad No – Inflamable Auto-Encendido: No aplica.

Punto De destello: No aplica

Límites De Inflamabilidad: No aplica

Modos de Extinción: Utilice extinguidores aprobados de la clase D o sofoque con arena seca, piedra caliza de tierra seca o arcilla seca. No utilice agua. No utilice el extinguidor de bióxido de carbono en este material. Sofoque la aleación ardiente.

Procedimientos De la Lucha contra El Fuego: Usar el respirador autónomo y ropa protectora para prevenir el contacto piel y los ojos. Material Pirofórico. Usar lentes protectores cuando se combate el fuego. El Magnalium produce una llama blanca muy brillante cuando se quema.

Peligros De Fuego/explosión: Podría iniciar fuego si está expuesto al aire seco donde las cargas estáticas podrían estar presentes.

Reacciona con agua para liberar la flama y/o gas explosivo. Emite humos tóxicos bajo condiciones del fuego.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Procedimientos en caso de derramamiento o de escape:

Utilice ropa protectora y equipo recomendados. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.

Método para la Destrucción: La destrucción debe hacerse de acuerdo a las regulaciones locales

## Sección 7: Manejo y almacenamiento

Temperaturas de almacenaje: Medio ambiente

Vida Útil: Ilimitado en envase firmemente cerrado.

Sensibilidad Especial: El Magnalium reacciona con agua produciendo hidrógeno y calor. El uso del agua con el Magnalium ardiendo o fundido actuará como acelerador, que genera hidrógeno y puede causar una explosión.

Precauciones De Manejo / Almacenaje:

En cualquier operación que implica este producto puede dar lugar a una suspensión del polvo o del polvo de aleación, se deben tomar precauciones para evitar tales suspensiones. El cuidado en el manejo que se deben son: No se permitirá fumar, fogatas, o chispas en áreas donde se almacene el Magnalium. Las Regaderas Automáticas no se recomiendan en las áreas donde se maneja o se utiliza el polvo de la aleación del magnesio. Evite de respirar el polvo. Evite el contacto en ojos o en piel.

Lávese a fondo después de su manejo. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol directa, del calor y de materiales incompatibles (véase la sección 10). Reselle los envases inmediatamente después del uso. Almacene lejos del alimento y de las bebidas.

**\* Datos proporcionados por nuestro proveedor**

## Sección 8: Controles de exposición y Protección Personal

Protección para los Ojos: Gafas de seguridad o anteojos.

Protección para la Piel: Guantes del PVC para los cargadores, delantal o batas impermeables. Todos los empleados deben lavarse las manos y la cara antes de comer, de beber o de usar productos del tabaco.

Respirador: Las concentraciones dentro del lugar de trabajo deben ser supervisadas y si se excede el límite recomendado de exposición, se debe utilizar un respirador aprobado.

Ventilación: Utilice buena ventilación en el local para evitar el problema de la polvareda, para mantener niveles del aire debajo del límite recomendado de exposición.

Medidas Protectoras Adicionales: Las duchas de la emergencia y estaciones para el lavado de ojos, deben estar disponibles. Eduque y entrene a los empleados para el uso seguro y en el manejo de productos químicos peligrosos.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Polvo o gránulos amorfos.

Olor: Sin olor

Color: Plata a Gris

Punto de ebullición: N/A

Punto de fusión: 443°C

Solubilidad en agua: Insoluble

Peso específico: 1.8

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá

Incompatibilidades: Con los Ácidos, Cloruros Ácidos, Agentes Oxidantes Fuertes, Reacciona violentamente con: Los Halógenos, Solventes Tratados Con Cloro, Sensibles a la Ventilación y a la Humedad.

Condiciones Inestables: Temperaturas excesivas (véase las incompatibilidades).

Temperatura De la Descomposición: No sabido

Productos De la Descomposición: Desconocido

## Sección 11: Información toxicológica

Número de RTECS: Magnesio: OM2100000

Aluminio: BD0330000

Rutas de la exposición: Contacto visual. Ingestión. Inhalación. Contacto de la piel.

Datos De la Toxicidad: En base a los estudios realizados, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado a fondo.

Efectos Tóxicos Crónicos: Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido. La exposición continua o prolongada a este producto, no se sabe que agrave las condiciones médicas.

Efectos Tóxicos Agudos: El contacto produce la Irritación a la piel y a los ojos. La inhalación causará irritación a los pulmones y a las membranas mucosas. La irritación de los ojos causará el

**\* Datos proporcionados por nuestro proveedor**



lagrimeo y el enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No disponible en este tiempo.

## Sección 13: Consideraciones de disposición

Procedimientos del derramamiento o del escape: Utilice ropa protectora y equipo recomendados. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. El área del derramamiento se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para su destrucción. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos.

Método para la Destrucción: La destrucción debe hacerse de acuerdo a las regulaciones locales.

## Sección 14: Información sobre transporte

Nombre apropiado para transporte. Magnalio en Polvo

Número de ONU: 1418

Clase: 4.3

P.G.: II

Transporte / Datos Adicionales:

Clase IMDG: 4.3

Número UN: 1418

Label: 4.3

Grupo de embalaje: III

Número EMS: F-A; S-Q

Nombre Técnico correcto: Magnalio en Polvo

Transporte Aéreo ICAO-TI E IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: 4.3

Número UN/ID: 1418

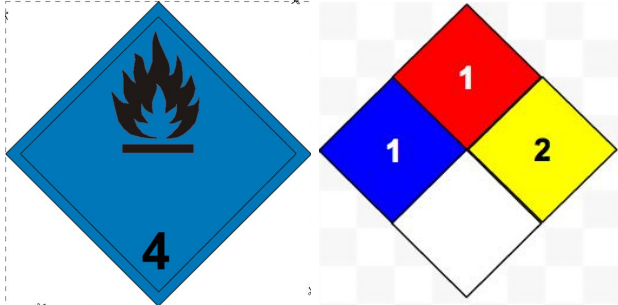
Label: 4.3

Grupo de embalaje: II

Nombre técnico correcto: Magnalio en Polvo

## Sección 15: Información reglamentaria

Símbolos:



Clasificación según la norma NFPA 704: Peligro a la salud =1; Peligro de Inflamabilidad = 1; Peligro de reactividad = 2.

Frase R:

R10: Inflamable

R15: Contacto con agua libera gas extremadamente inflamable.

Frase S:

S7/8: Mantener contenedor bien cerrado y en ambiente seco.

S43.6: En caso de fuego, utilice arena, NUNCA AGUA.

## Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de COMPAÑÍA QUÍMICA INDUSTRIAL SRL. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de COMPAÑÍA QUÍMICA INDUSTRIAL SRL., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.