

Hoja de Seguridad

Producto: Magnesio en Polvo

Sección 1: Identificación de la sustancia y la Compañía

Nombre del producto: Magnesio 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

Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

Sinónimos: Aleación de Magnesio con Aluminio

Fórmula Química: Mg

Peso Molecular: N/A

CAS: Magnesio: 7439-95-4

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 de 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 – 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 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.

Lávase 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.

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 Gris

Punto de ebullición: N/A

Punto de fusión: 650°C

Punto de ebullición inicial: 1095°C

Solubilidad en agua: Insoluble

Densidad: 1.76 g/cm³ a 23°C

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

Toxicidad Aguda: LD50 Rat, oral: > 2000 mg/kg

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): falta de datos.

Toxicidad aguda (inhalatoria): falta de datos.

Corrosión / irritación de la piel: falta de datos.

Daño / irritación a los ojos: falta de datos.

Sensibilización a las vías respiratorias: falta de datos.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sensibilización de la piel: falta de datos.
Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad: Falta de datos.
Carcinogenicidad: falta de datos.
Toxicidad para la reproducción: falta de datos.
Efectos en la lactancia o a través de ella: falta de datos.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): falta de datos.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): falta de datos.
Peligro de aspiración: falta de datos.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad acuática: Toxicidad para peces: LC50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 541 mg / L / 96 h
Daphnia toxicity: EC50 Daphnia magna (pulga de agua grande) 140 mg / L / 48h
12.2 Persistencia y degradabilidad
Más detalles: los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.
12.3 Potencial de bioacumulación
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua: Datos no disponibles
12.4 Movilidad en el suelo
Datos no disponibles
12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB
Esta sustancia no cumple con los criterios PBT / vPvB de REACH
12.6 Otros efectos adversos
Información general: No permita que entre en aguas subterráneas, aguas superficiales o desagües.

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. Magnesio en Polvo
Número de ONU: 1418
Clase: 4.3
P.G.: II
Transporte / Datos Adicionales:
Clase IMDG: 4.3, Código WS, Sub riesgo 4.2
Número UN: 1418
Label: 4.3
Grupo de embalaje: III
Número EMS: F-A; S-Q

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Nombre Técnico correcto: Magnesio en Polvo

Transporte Aéreo ICAO-TI E IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: 4.3

Número UN/ID: 1418

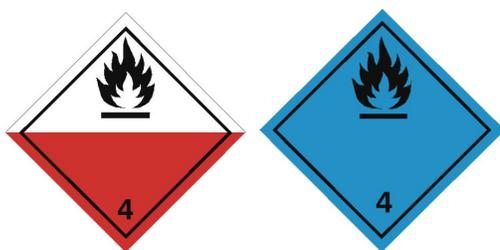
Label: 4.3

Grupo de embalaje: II

Nombre técnico correcto: Magnesio en Polvo

Sección 15: Información reglamentaria

Símbolos:



Frase R:

R10: Inflamable

R15: Contacto con agua libera gas extremadamente inflamable.

Frase S:

S7/8: Mantener un 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.