

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow**1 Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto****1.1 Identificación del producto****Nombre del material:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow**Sinónimos:****Número del producto:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow**1.2 Aplicación de la sustancia / la preparación:** Aleación de metal precioso para fines técnicos**1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de datos de seguridad****Fabricante:**Lock-n-Stitch Inc.  
1015 S. Soderquist Road  
Turlock, CA 95380  
209-632-2345**Número de teléfono para emergencias:****ChemTel:**800-255-3924  
1-813-248-0585**2 Identificación de riesgos****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Conforme a la regulación de la CE Nro. 1272/2008, 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3 y sus enmiendas.

Este producto no está clasificado como peligroso según las normativas de Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:** Ninguno**2.2 Elementos de la etiqueta:** Ninguno**Pictogramas de peligro:** Ninguno**Palabra señal:** Ninguno**Declaración de peligro:** Ninguno**Declaraciones de precaución:** Ninguno**Información adicional:** Ninguno.**Descripción de peligros****Riesgos no clasificados de otro modo (HNOC):**

Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

**Información sobre peligros particulares para humanos y el medioambiente:**

El producto debe ser etiquetado debido al procedimiento de cálculo de la Directriz general de clasificación para preparaciones de la UE "en la última versión válida."

**Sistema de clasificación:**

La clasificación es conforme a la regulación de la CE Nro. 1272/2008, 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3 y sus enmiendas, y se amplía por datos de la compañía y bibliografía. La clasificación está en conformidad con las últimas ediciones de las listas de sustancias internacionales, y está suplementada por información de literatura técnica y por información brindada por la empresa.

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

Nombre de marca: Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow

**3 Composición/información sobre los ingredientes**3.1 **Caracterización química:** Mezcla3.2 **Descripción:** Ninguno3.3 **Componentes peligrosos (porcentajes en peso):**

Identificación	Nombre químico	Clasificación	Peso %
<b>Número CAS:</b> 7439-89-6	Hierro		80 a 95
<b>Número CAS:</b> 7439-96-5	Manganeso		<2,5
<b>Número CAS:</b> 7439-95-4	Polvo de magnesio (pirofórico)		<2,5

3.4 **Información adicional:** Ninguno.**4 Medidas de primeros auxilios**4.1 **Descripción de medidas de primeros auxilios****Información general:** Ninguno.**Después de la inhalación:**

Mantener una vía respiratoria libre.

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda.

**Después del contacto dérmico:**

Enjuagar el área afectada con agua y jabón.

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

**Después del contacto ocular:**

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

Enjuagar el/los ojo(s) expuesto(s) suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente.

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación.

No induzca el vómito.

4.2 **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

Desórdenes gástricos o intestinales.

Ninguno.

4.3 **Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediatos necesarios:**

No hay información adicional.

**5 Medidas de combate de incendios**5.1 **Medios extintores****Agentes extintores adecuados:**

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de igniciónadyacentes.

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow**Por razones de seguridad, agentes extintores no aptos:**

Agua.  
 Bióxido de carbono.

**5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

**5.3 Consejo para bomberos****Equipo protector:**

Usar gafas, guantes y ropa de protección.  
 Remítase a la Sección 8.

**5.4 Información adicional:**

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles.  
 Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6 Medidas contra la liberación accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Asegurar que haya ventilación adecuada  
 Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales.

**6.2 Precauciones ambientales :**

No debe liberarse en el medio ambiente.  
 Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza:**

Usar gafas, guantes y ropa de protección.  
 Recoger mecánicamente.  
 Desechar el material recolectado de acuerdo a las regulaciones.

**6.4 Referencia a otras secciones:** Ninguno**7 Handling and storage****7.1 Precauciones para la manipulación segura:**

Evite respirar la niebla o vapor.  
 No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.  
 Evitar la formación de polvo y aerosoles. Mayor procesamiento de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debería ser tomado en consideración antes de que ocurra un procesamiento adicional.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
 No almacenar junto a materiales oxidantes y ácidos.

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s):**

No hay información adicional.

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

Nombre de marca: Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow

**8 Controles de exposición y protección personal****8.1 Parámetros de control:**

7439-96-5, Manganese, OSHA LEP PPT: 5 mg/m3.

7439-96-5, Manganese, NIOSH 8 horas Promedio ponderado por tiempo (PPT): 0,2 mg/m3.

**8.2 Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

**Protección respiratoria:**

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

**Protección de la piel:**

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

**Medidas generales de higiene:**

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**9 Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Sólido	<b>Límites inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No se ha determinado o no disponible. No se ha determinado o no disponible.
<b>Olor:</b>	Olor característico	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado o no disponible.	<b>Densidad de vapor:</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado o no disponible.	<b>Densidad relativa:</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	2795°F/1535°C	<b>Solubilidades:</b>	Insoluble en agua.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	5432°F/3000°C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado o no disponible.	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado o no disponible.

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow

<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado o no disponible.	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No se ha determinado o no disponible.	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado o no disponible. b. Dinámico: No se ha determinado o no disponible.
<b>Densidad a 20°C:</b>	7,86 g/cm <sup>3</sup> a 23,8°C		

**10 Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Riesgo de explosión por polvo.

El contacto con ácidos libera gases inflamables.

Reacciona con ácidos, álcalis, y agentes oxidantes.

**10.4 Condiciones a evitar:**

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Materiales incompatibles.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.

**10.6 Productos peligrosos de la descomposición:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

**11 Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos:****Toxicidad aguda:****Oral:**

Hierro: DL50: Rata - 7.500 mg/kg.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.**Daño/irritación grave ocular:** No hay información adicional.**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.**IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**NTP (Programa Nacional de Toxicología):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

## Hoja de datos de seguridad

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow

**Mutagenicidad de célula germinal:**

Hierro: Prueba de Ames S. Typhimurium negativo.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:** No hay información adicional.

### 12 Información ecológica

**12.1 Toxicidad:**

Hierro: Peces, prueba estática - Morone saxatilis - 13,6 mg/l - 96 horas.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional

**12.4 Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Notas generales:** No hay información adicional.

**12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB:**

**PBT:** No hay información adicional.

**vPvB:** No hay información adicional.

**12.6 Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

### 13 Consideraciones de eliminación

**13.1 Métodos de tratamiento de desechos (consultar a las autoridades locales, regionales y nacionales) para su eliminación adecuada)**

**Información relevante:**

Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11).

### 14 Información sobre transporte

**14.1 Número de la ONU:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA:

No regulado

**14.2 Nombre apropiado de embarque de la ONU:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro de transporte:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

**Clase:** Ninguno

**Etiqueta:** Ninguno

**Cantidad limitada:** Ninguno

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow

<b>DOT EE. UU</b>	
<b>Excepción de cantidad limitada:</b>	Ninguno
<b>Granel:</b>	<b>No a granel:</b>
<b>Cantidad reportable (si es aplicable):</b> Ninguno	<b>Cantidad reportable (si es aplicable):</b> Ninguno
<b>Nombre propio de envío:</b> No regulado	<b>Nombre propio de envío:</b> No regulado
<b>Clase de riesgo:</b> Ninguno	<b>Clase de riesgo:</b> Ninguno
<b>Grupo de embalaje:</b> Ninguno	<b>Grupo de embalaje:</b> Ninguno
<b>Contaminante marino (si es aplicable):</b> No	<b>Contaminante marino (si es aplicable):</b> No
<b>Comentarios:</b> Ninguno	<b>Comentarios:</b> Ninguno
<b>14.4 Grupo de empaque:</b> ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	No regulado
<b>14.5 Riesgos ambientales:</b>	Ninguno
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario:</b>	Ninguno
<b>Código de peligro (Kemler):</b>	Ninguno
<b>Número de Servicios Médicos de Emergencia (EMS):</b>	Ninguno
<b>Grupos de segregación:</b>	Ninguno
<b>14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL14, 7/78 y el Código IBC:</b>	No aplicable.
<b>14.8 Información adicional de transporte:</b>	
<b>Categoría de transporte:</b>	Ninguno
<b>Código de restricción de túnel:</b>	Ninguno
<b>ONU "Reglamento modelo":</b>	No regulado

**15 Información reguladora****15.1 Legislación/regulaciones específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.****Norte americano**

<b>SARA</b>
<b>Sección 313 (listados específicos de químicos tóxicos):</b> 7439-93-2 Manganese.
<b>Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):</b> Ninguno de los ingredientes figura en la lista.
<b>CERCLA (Estados Unidos; Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) Reportable</b>
<b>Cantidad del derrame:</b> Ninguno de los ingredientes figura en la lista

**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

Fecha de efectividad: 11.18.2015

**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow**TSCA (Ley para el Control de Sustancias Tóxicas):****Inventario:** Todos los ingredientes figuran en la lista.**Normas y órdenes:** No aplicable.**Propuesta 65 (California):****Productos químicos que se sabe que causan cáncer:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Productos químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Productos químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Productos químicos que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Canadiense****Lista Nacional Canadiense de Sustancias (DSL):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**UE****REACH Artículo 57 (SVHC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista**MAK de Alemania:** No clasificado.**Asia Pacífico****Australia****Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**China****Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**Japón****Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**Corea****Lista Coreana de Químicos Existentes (ECL):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**New Zealand****Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda (NZOIC):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**Filipinas****Inventario de químicos y sustancias químicas de las Filipinas (PICCS):** Todos los ingredientes figuran en la lista.**Taiwán****Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TSCI):** Todos los ingredientes figuran en la lista.



**Hoja de datos de seguridad**

conforme a 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 29CFR1910/120 y GHS Rev 3

**Fecha de efectividad:** 11.18.2015**Nombre de marca:** Magnaflux Magnetic Particle 2 Yellow**16 Otra información****Abreviaturas y siglas:** Ninguno**Resumen de frases****Declaración de peligro:** Ninguno**Declaraciones de precaución:** Ninguno**Declaración del fabricante:**

La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR.

**NFPA:** 1-1-1**HMIS:** 1-1-1