



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. Información del Producto y del Fabricante

**Nombre del Producto: IRON CHIP
Acelerador**

**Numero de Parte: 501-077
502-231
763-467**

Nombre del Fabricante: **Leco Corporation**
Representante en Perú: "Leco Instrumentos Perú SRL"
Dirección: Av. Benavides 2856 – Miraflores.
Lima – Perú.
Teléfonos: 719-6124 / 719-6125

2. Información de Composición del Producto

<u>Componente</u>	<u>CAS No</u>	<u>OSHA PEL (mg/m3)</u>	<u>ACGIH TLV (mg/m3)</u>	<u>TYPICAL % por Peso</u>
IRON	7439-89-6	No establecido	No establecido	>99
Oxido de Fe	1309 -37-1	10	5	

3. Identificación del Riesgo

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA Ningún peligro inusual de incendio, derramamiento, o riesgo de salud mínimo. Gránulos grises sin olor.

EFFECTOS DE SALUD POTENCIALES

OJOS: Puede causar Irritación por corto tiempo debido a alta concentración.

PIEL: Puede causar Irritación de la piel si no se tiene buena higiene.

INHALACIÓN: No hay peligro de inhalación cuando se presenta en estado sólido. Pero los residuos en polvo producto de la operación pueden causar daño.

INGESTIÓN: Ingestión de grandes cantidades de polvo de Iron puede causar vómitos pero bajo riesgo de dalo permanente.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS: No disponible.

SOBREEXPOSICIÓN CRÓNICA: Excesiva exposición a los humos o polvos de Iron puede causar irritación en la nariz y garganta o algo de fiebre.

SOBREEXPOSICION AGUDA: Prolongada exposición a los humos o polvos de Iron pueden causar siderosis, un tipo de deposición benigna en los pulmones.

CARCINOGENICITY: Ninguno.

4. Medidas de los Primeros Auxilios

OJOS: Limpiar inmediatamente con un chorro de agua levantar los parpados para asegurar un completo lavado. Buscar atención médica si la irritación persiste.

PIEL: Lavar con jabón y agua tibia. Si ocurre la irritación ó persiste, buscar la atención medica.

INHALACIÓN: Mover inmediatamente a la persona para que respire aire fresco Mantenerlo en reposo en un ambiente tibio. En caso de necesidad brindarle respiración artificial. Consultar con un Físico lo más pronto posible.

INGESTIÓN: Puede originar vómitos en forma natural, pero hay un pequeño riesgo de daño permanente. Si la persona está consciente darle a tomar bastante agua para inducirle el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego

CARACTERÍSTICAS INFLAMABLES: No Inflamable.

Punto de destello: No disponible. Método usado: no aplicables

Límites inflamables (% en aire por volumen):

Inferior: Ninguno.

Superior: Ninguno.

TEMPERATURA DE AUTO-IGNITION: No aplicable.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN: No aplicable.

EXTINGUIDORES: Polvo químico, arena seca, grafito, dolomita o cloruro de sodio.

INSTRUCCIONES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO: Iron no es considerado inflamable en la mayoría de las condiciones. Si está en polvo, el riesgo es moderado cuando es expuesto al calor o llama. La temperatura de Ignición de una nube de polvo esta encima de los 1292°F (700°C). No usar agua.

6. Medidas de liberación accidental

DERRAMAMIENTO DE PEQUEÑAS O GRANDES CANTIDADES:

1. Restringir el área a personas con protección respiratoria solamente.
2. Ventilar el área.
3. Recoger el material derramado usando aspiradora o métodos húmedos para evitar la generación de polvo en el aire.
4. Reciclar o desechar.

7. Manipulación y Almacenaje

MANIPULACION: Nada especial.

ALMACENAJE: Almacenar en área seca, 0° a 100°F (-18° a 38°C)

8. Controles de la exposición/protección personal

CONTROLES DE LA INGENIERÍA: Proporcionar ventilación adecuada para mantener los niveles mínimos de polvo de hierro usando los principios del manual ACGIH (Ventilación Industrial).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cuando el control no es posible, seguir las normas OSHA 29 CFR 1910.132, 133 Y 134. Use respiradores aprobados NIOSH/MSHA TC-21 para concentraciones de hierro sobre la piel

PROTECCIÓN DE PIEL Y MANOS: Use guantes para minimizar el contacto de la piel o cremas apropiadas.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y CARA: Use gafas de seguridad para altos niveles de polvo. No se permiten lentes de contacto.

OTRO EQUIPO PROTECTOR: No esta permitido comer ni fumar en las áreas donde el polvo de hierro está presente. Se recomienda el uso de crema protectora de la piel. Los trabajadores deben lavarse las manos antes de comer. También deberían bañarse y cambiarse de ropa antes de retirarse del centro de trabajo.

9. Características físicas y químicas

ASPECTO: Gránulos grises.

PUNTO QUE HIERVE: de 5432° F. (3000° C.)

PUNTO FREEZE- MELT: 2795° F. (1535° C.)

PRESIÓN DEL VAPOR (mm): 0.02 @ 2795° F. (1535° C.)

DENSIDAD DEL VAPOR (Aire=1): No volátil

SOLUBILIDAD EN AGUA: insoluble

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 3.0-4.0

pH: no aplicable

OLOR: Ningunos

PORCENTAJE DE VOLATILES: No volátil

RAZON DE EVAPORACION: No volatil

10. Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD QUÍMICA: estable

INCOMPATIBILIDAD: Baja reactividad con ácidos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Monóxido y Dióxido de Carbono.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Ninguno.

11. La información toxicológica

No reportados.

12. Información ecológica

Reciclaje es exitoso en la reducción de la cantidad de desperdicio llevado a los rellenos para su incineración.

13. La consideración del desecho

Desechar el material de acuerdo con las regulaciones del estado y regulaciones locales. Consultar las regulaciones EPA 40 CFR 250. Si no existen regulaciones desechar el material en un relleno.

14. Información del transporte:

Puertos de los EE.UU.: No regulado.

15. Información reguladora

REGULACIONES FEDERALES EE.UU.:

ESTADO DE TSCA: En inventario tóxico del control de la sustancia.

CANTIDAD DENUNCIABLE DE CERCLA: Ningunos

SARA TÍTULO III:

Sustancias extremadamente peligrosas de la sección 302: Ningunos

Categorías peligrosas de la sección 311/312: Productos químicos

Tóxicos de la sección 313 agudos, crónicos: Ningunos

ESTADO de RCRA: no regulado

REGULACIONES INTERNACIONALES: WHMIS CANADIENSE: No regulado.

FRASES DE SEGURIDAD/RIESGO:

R36/38-Irritación a los ojos y a la piel.

S37/39-Usar guantes y protector de cara /piel recomendados.

16. Otra información

INDICE DEL PELIGRO DE HMIS: (0-4,4=LIMITE)

SALUD= 1, FUEGO= 0, REACTIVIDAD= 0

Preparado por:

Jason Whitt