

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIERRO REDUCIDO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Hierro Reducido.

2) Otros medios de identificación

Hierro Reducido.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Reactivo analítico

4) Datos del proveedor o fabricante

Empresa : Kemiker

Correo : contacto@kemiker.com

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece:

- Información técnica, para atender emergencias derivadas de la transportación.
- Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la atención de emergencias.
- Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.
- Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Palabra de advertencia: **peligro**.

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 1 inflamabilidad: 2 reactividad: 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIERRO REDUCIDO

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H228 Sólido inflamable.

H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260 No respirar el polvo.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo para apagarlo.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:	Hierro Reducido.
Formula:	Fe
Peso molecular:	55,85 g/mol
Numero de CE:	231-096-4
Numero de CAS:	7439-89-6
Componente:	hierro.
Concentración:	100%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIERRO REDUCIDO

1) Descripción de los primeros auxilios.

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos irritantes, Diarrea, Náusea, Vómitos, Actividad cardíaca irregular

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Polvo especial contra fuego por metales, Arena, Cemento

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Inflamable. Riesgo de explosión del polvo. Potencial de combustión espontánea. No debe ponerse en contacto con: Agua ¡Precaución! Al contacto con agua se produce/n: Hidrógeno.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIERRO REDUCIDO

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática, trabajar bajo vitrina extractora, no inhalar la sustancia, evite la generación de vapores y aerosoles.

3) Usos específicos finales. No hay información.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

2) Controles técnicos apropiados.

Protección de los ojos/la cara: Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel: protección de las manos, Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado, de material NBR (Goma de nitrilo). otras medidas de protección, hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.

Protección respiratoria: Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

3) Control de exposición ambiental

No incorporar a la canalización del desagüe; Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1) Aspecto Forma: | solido polvo. |
| 2) Color: | gris - negro |
| 3) Olor: | Sin olor |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIERRO REDUCIDO

4) Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
5) pH:	7-9
6) Punto de fusión	1535°C
7) Punto inicial de ebullición el Intervalo de ebullición:	3000°C sin datos disponibles
8) Punto de inflamación:	sin datos disponibles
9) Tasa de evaporación:	sin datos disponibles
10) Inflamabilidad (sólido, gas):	inflamable categoría 01
11) Inflamabilidad superior/ Inferior o límites explosivos:	sin datos disponibles
12) Presión de vapor:	sin datos disponibles s
13) Densidad de vapor:	sin datos disponibles
14) Densidad relativa:	7,87 g/cm ³
15) Solubilidad en agua:	insoluble
16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable en solidos inorgánicos
17) Temperatura de auto inflamación:	se calienta espontáneamente
18) Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
19) Viscosidad:	sin datos disponibles
20) Propiedades explosivas:	sin datos disponibles
21) Propiedades comburentes:	no corburente.

2) Otra información adicional: no hay datos disponibles.

Temperatura de ignición > 100 °C Densidad aparente 3.000 - 4.000 kg/m³

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Riesgo de explosión del polvo. ¡Riesgo de auto inflamación!

2)

Estabilidad

química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Posibles reacciones violentas con: compuestos de amonio, oxidantes, halogenuros de halógeno, compuestos nitrosos, nitratos, Flúor, aceites, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, hidrógeno sulfuro, acetaldehído, desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: agua, ácidos, riesgo de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIERRO REDUCIDO

explosión con: nitrato de amonio, Amonio peroxodisulfato, dicromato de potasio, percloratos, Aire, nitratos, ácido perbórmico, ácido de la clorina aceites, con Agua Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Peróxidos, compuestos nitrosos, hidrógeno sulfuro, dióxido de nitrógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, halógenos aceites.

4) Condiciones que deben evitarse.

Calentamiento. Exposición a la humedad.

5) Materiales incompatibles.

Sin datos disponibles

6) Productos de descomposición peligrosos.

Sin datos disponibles.

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.	DL50 Rata: 30.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas.	Irritación dérmica ligera
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritación ligera
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Sensibiliza
Carcinogénicas.	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración.	Sin datos disponibles

1) Información sobre las posibles vías de ingreso

No hay datos disponibles

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

No hay información disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIERRO REDUCIDO

2) Persistencia y degradabilidad.

El producto es inorgánico.

3) Potencial de bioacumulación.

No viable

4) Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

5) Otros efectos adversos:

No hay información disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA-

Número UN	3089
Clase	4.1
Grupo de embalaje	III
Etiquetas ICAO	4.1
Nombre propio del transporte	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIERRO REDUCIDO

forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.