



Hoja Técnica de Seguridad del Material

Ferro Corporation
Electronic Material Systems
1789 Transelco Drive
Penn Yan, NY 14527 USA

Teléfono de emergencia
CHEMTREC: 1-800-424-9300
CHEMTREC (outside U.S.): 1-703-527-3887
Número de teléfono: 1-315-536-3357

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: 4520 Ce-Rite® 20 Kg Pail **Fecha:** 11/21/2011
Sinónimos: Compuesto Que pule De la Tierra Rara.
No. CAS.: Mezcla.
Código del producto: 1014718

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Atención

Evite la formación de polvo. Irritación de la zona respiratoria de la causa de mayo, del ojo y de piel.

		HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)	NFPA 704
Color:	marrón rojizo		1
Estado físico:	Polvo		0
Olor:	Inodoro	1*	0
		0	
		0	
		X	

Efectos potenciales sobre la salud

Principales vías de exposición: Inhalación. Ingestión.
Contacto con los ojos: Irritación de la causa de mayo.
Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación y/o dermatitis.
Inhalación: Polvo irritante para el tracto respiratorio.
Ingestión: Puede irritar el tracto digestivo.
Toxicidad crónica: Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos pulmonares.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	% en peso
Rare Earth Oxide		50 - 60%
Caolín	1332-58-7	20 - 30%
Rare Earth Fluoride		10 - 20%
Zinc sulfate	7733-02-0	5 - 10%

El óxido de la tierra rara es una mezcla del óxido del cerio (1306-38-3), del óxido del lantano (1312-81-8), del óxido de Praseodymium (12037-29-5), y del óxido del neodymium (1313-97-9). El fluoruro de la tierra rara es una mezcla del fluoruro del cerio (7758-88-5) y del fluoruro del lantano (13709-38-1). Este material contiene niveles muy bajos del material radiactivo naturalmente que ocurre (NORMA) .

4. PRIMEROS AUXILIOS

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consiga la atención médica si la irritación se desarrolla.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. En caso de molestias prolongadas acuda a un médico.
Inhalación:	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de molestias prolongadas acuda a un médico.
Ingestión:	Beba mucha agua. No provoque vómitos. Si es necesario, consulte a un médico.
Notas para el médico:	Trate sintomáticamente. Lanthanides, debido a su alta densidad, puede producir anomalías en radiografía del pecho. Lanthanides, no se siente generalmente para ser fibrogénico y las lesiones tienen típicamente poco o nada de significación clínica. Sin embargo, los casos ocasionales del pneumoconiosis se han divulgado .

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de destello (°C): No combustible

Medios de extinción adecuados:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Productos de descomposición peligrosos:	no previsible en condiciones normales.
Equipo de protección especial para los bomberos:	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.
Peligros inusuales:	No conocidos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	Evite la formación de polvo. Evacue a área de todo el personal innecesario. . Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal.
Precauciones ambientales:	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos de limpieza:	use equipo de protección personal. Limpie rápidamente con pala o aspiradora. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave las manos a fondo antes de comer, de beber o de fumar.

Almacenamiento:

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límite(s) de exposición

Ningún TLV asignó. Reduzca al mínimo la exposición de acuerdo con buena práctica de la higiene

Componentes	OSHA	ACGIH
Rare Earth Oxide	15 mg/m ³ Total; 5 mg/m ³ Respirable	10 mg/m ³ Total; 3 mg/m ³ Respirable
Caolín	15 mg/m ³ TWA total dust 5 mg/m ³ TWA respirable fraction	2 mg/m ³ TWA particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction
Rare Earth Fluoride	2.5 mg/m ³ TWA F	2.5 mg/m ³ TWA F

Disposiciones de ingeniería:	Proveer una extracción apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado.
Protección de los ojos:	Gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel y del cuerpo:	Ropa protectora ligera.
Protección de las manos:	Guantes impermeables.
Protección respiratoria:	Utilice el respirador aprobado NIOSH cuando la ventilación es inadecuada. Use el respirador aprobado NIOSH para limitar la exposición a la NORMA .
Medidas de higiene:	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color:	marrón rojizo	Estado físico:	Polvo
Olor:	Inodoro	Peso molecular:	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición/rango:	No data available	pH:	sin datos disponibles
Temperatura de fusión/rango (°C):	> 2300	Gravedad Específicas (agua=1):	5.4
Presión de vapor :	sin datos disponibles	Hidrosolubilidad:	Insoluble
Contenido (%) COV:	0		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Polimerización:	No ocurrirá.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno bajo el uso normal.
Materias a evitar:	ácidos fuertes.
Condiciones a evitar:	No conocidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: La información dada se basa en los datos de los componentes y la toxicología de productos similares

Efectos sobre los Órganos de Destino: Silicato del aluminio (caolín): Sistema respiratorio.

La información componente, si la hay, se enumera abajo

Rare Earth Oxide

LD50s and LC50s: Oral LD50 (Rat) = 5 g/kg

Zinc sulfate

LD50s and LC50s: Oral LD50 (Rat) = 500 mg/kg

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad acuática: La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Zinc sulfate

Ecotoxicity - Fish Species Data:

96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 0.03 - 0.05 mg/L semi-static
96 h LC50 (Pimephales promelas) = 0.168 - 0.25 mg/L semi-static
96 h LC50 (Pimephales promelas) = 0.218 - 0.42 mg/L flow-through
96 h LC50 (Pimephales promelas) = 0.23 - 0.48 mg/L
96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 0.34 - 0.93 mg/L static
96 h LC50 (Poecilia reticulata) = 0.48 - 1.72 mg/L static
96 h LC50 (Cyprinus carpio) = 16.85 - 27.18 mg/L static
96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 3 - 4.6 mg/L flow-through
96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 3.55 - 6.32 mg/L static
96 h LC50 (Poecilia reticulata) = 49.23 - 64.16 mg/L semi-static
96 h LC50 (Pimephales promelas) = 0.06 mg/L static
96 h LC50 (Cyprinus carpio) = 0.15 mg/L semi-static
96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 0.162 mg/L flow-through
96 h LC50 (Poecilia reticulata) = 0.63 mg/L

Ecotoxicity - Water Flea Data:

48 h EC50 (Daphnia magna) = 0.538 - 0.908 mg/L Static
48 h EC50 (Daphnia magna) = 0.75 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Algae Data:

72 h EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) = 0.056 mg/L static
96 h EC50 (Chlorella vulgaris) = 2.4 mg/L
72 h EC50 (Chlorella vulgaris) = 64.8 mg/L

Persistencia y degradabilidad: indeterminado

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado: Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Este producto contiene los materiales radiactivos naturales (NORM). Consulte y confórmese con regulaciones actuales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT:

Denominación adecuada de envío: No regulado.

TDG (Canada)

Denominación adecuada de envío: No regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones de ESTADOS UNIDOS:

TSCA: No conforme a la notificación de la exportación de TSCA 12(b)

SARA 313:

Componentes	U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting
Zinc compounds (5 - 10%)	1.0 % de minimis concentration

Reglamentaciones de los Estados

This product or its ingredients have been evaluated for New Jersey, Pennsylvania, and California Prop 65 supplier notification requirements. Substances that are subject to notification requirements, if any, are listed below.

Componentes	PARTK:
Zinc compounds	Listed (PARTK)

Componentes	NJRTK:
Caolín	Listed (NJRTK)
Zinc compounds	Listed (NJRTK)

Componentes	State Regulation - CA Prop65
Rare Earth Oxide	Radionuclides
Rare Earth Fluoride	Radionuclides
Formaldehido	Carcinogen

Canadiense WHMIS

WHMIS clasificacion de peligro: D2A Materiales muy tóxicos

Canadian Ingredient Disclosure List (IDL):

Componentes	Canada - WHMIS Ingredient Disclosure:
Zinc sulfate	1

Inventarios Internacionales

TSCA 8(b):	Mencionado o exento.
Canadian DSL/NDSL list	All ingredient(s) are listed on the DSL or NDSL
CE No.	Uno o varios ingredientes no se encuentran en la lista EINECS.
Filipinas (PICCS):	Puesto en Lista.
Inventario Japones (ENCS):	Mencionado o exento.
Corea (KECL):	Puesto en Lista.
China (IECS):	Puesto en Lista.
Inventarios quimicos	No Puesto en Lista.Uno o varios ingredientes no se encuentran en la lista AICS.
Australianos (AICS):	
New Zealand (NZIoC):	One or more ingredient(s) are not on the NZIoC list.

16. OTRAS INFORMACIONES

Restringido al uso en instalaciones industriales

Preparado por: Ferro Technical Center

La información y las recomendaciones contenidas en esta hoja de datos material de seguridad se han compilado de las fuentes creídas para ser confiables y para representar la opinión actual más razonable sobre el tema cuando el MSDS fue preparado. No se hace ninguna garantía, garantía o en cuanto a la representación la la corrección o desahogo de la información. El usuario de este producto debe decidir qué medidas de seguridad son necesarias utilizar con seguridad este producto, solamente o conjuntamente con otros productos, y determina sus obligaciones reguladoras ambientales de la conformidad bajo cualquier ley federal o del estado aplicable.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad