



Hoja Técnica de Seguridad del Material

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

Número de 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 SUSTANCIA O PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA O EL EMPRENDIMIENTO

Nombre Del Producto: 714YG Americal Plus 4 Gal Case **Fecha:** 05/22/2013
Sinónimos: Mezcla acuosa .
No. CAS.: mezcla
Uso recomendado: Industrial utilizar sólo
Código Del Producto: 1014770

2. identificación de riesgos

Perspectiva General de Emergencia **PRECAUCIÓN**

Irritación de la zona respiratoria de la causa de mayo, del ojo y de piel. Puede ser nocivo por inhalación.

	HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)	NFPA 704
color: blanco	Salud:	1
condición física: fangoso	Inflamabilidad: 1*	0
Olor: ningún/ninguna	riesgo físico: 0	0
	PPE: 0	
		B

Efectos potenciales sobre la salud

Principales vías de exposición: Inhalación, ingestión, piel, ojo .
contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede causar irritación.
contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede producir irritación y/o dermatitis.
inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede ser nocivo por inhalación.
ingestión: Puede irritar el tracto digestivo.
toxicidad crónica: No se conocen efectos bajo las condiciones normales de utilización. La inhalación excesiva de humos o del polvo puede causar pneumonitis químico, cianosis, y el edema pulmonar .

3. composición/información sobre los ingredientes

Componentes	Número de CAS	% en peso
Corundum	1344-28-1	20 - 30%
Aluminum trinitrate nonahydrate	7784-27-2	1 - 5%
Suspension Agent		1 - 5%

Las identidades químicas específicas se están reteniendo como secreto comercial.

4. medidas de 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: Quite inmediatamente mediante el lavado con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

inhalación: Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

ingestión: Beba abundante agua. NO induzca el vómito. Consulte a un médico si es necesario.

Notas para el médico: Se debe tratar de forma sintomática.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de destello (°C): No combustible

Medios extintores adecuados: Utilice medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y los alrededores.

Productos de descomposición peligrosos: ninguno bajo el uso normal.

Equipo de protección especial para las personas que combaten incendios: Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

6. medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales: Trasladar a todo el personal no esencial fuera del área afectada. Asegure una ventilación apropiada. Si no hay ventilación suficiente, use el equipo respiratorio adecuado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo de protección personal.

Precauciones ambientales: Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Evite que el producto ingrese en desagües. No se debe vaciar en agua superficial ni en el sistema de alcantarillas sanitarias. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Métodos de limpieza: use equipo de protección personal. Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Limpie bien la superficie contaminada. Elimínese con prontitud.

7. manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Si no hay ventilación suficiente, use el equipo respiratorio adecuado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. use equipo de protección personal. De no coma, del no beba, o humo en áreas el uso o almacenaje . No para uso interno. Lave bien después de su manipulación.

Almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición

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

Componentes	OSHA	ACGIH
Corundum	15 mg/m ³ TWA total dust 5 mg/m ³ TWA respirable fraction	No establecido
Aluminum trinitrate nonahydrate	No establecido	2 mg/m ³ TWA (as Al)

Disposiciones de ingeniería: Proporcione la ventilación de extractor apropiada dondequiera que el polvo, la niebla, los vapores, o los humos puedan ser generados. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Protección para los ojos: Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo:	Ropa protectora ligera. Guarde la ropa de trabajo por separado. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Protección para las manos:	Guantes impermeables. Follow the recommendations given by the manufacturer of protective gloves.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado . NIOSH-approved respirators should be worn where engineering controls and work practices do not reduce exposure to or below the PEL. Busque consejo profesional antes de la selección y uso del respirador.
Medidas de higiene:	Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. propiedades físicas y químicas

color:	blanco	condición física:	fangoso
Olor:	ningún/ninguna	peso molecular:	No hay datos disponibles
Temperatura de ebullición/rango:	100	pH:	3.2 - 4.2
Temperatura de fusión/rango (°C):	No hay datos disponibles	Gravedad Específicas (agua=1):	No hay datos disponibles
Presión de vapor :	No hay datos disponibles	Solubilidad en agua:	No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	No hay datos disponibles		

10. estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Polimerización:	No sucederá.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno bajo el uso normal.
Materiales que deben evitarse:	Ninguno conocido.

11. información toxicológica

toxicidad aguda:	La información dada se basa en los datos de los componentes y la toxicología de productos similares
Componentes Corundum	NIOSH - Pocket Guide - Target Organs eyes respiratory system skin

La información componente, si la hay, se enumera abajo

Corundum	
LD50s and LC50s:	Oral LD50 (Rat) = 5000 mg/kg
Aluminum trinitrate nonahydrate	
LD50s and LC50s:	Oral LD50 (Rat) = 3671 mg/kg
IARC - Group 2A:	Listed
Suspension Agent	
LD50s and LC50s:	Inhalation LC50 (Rat) = 5.09 mg/L Oral LD50 (Rat) = 5050 mg/kg

12. información ecológica

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles en el producto sí mismo. La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Suspension Agent

Ecotoxicity - Fish Species Data:
96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 100 mg/L semi-static
96 h LC50 (Pimephales promelas) = 100 mg/L semi-static
Ecotoxicity - Water Flea Data:
48 h EC50 (Daphnia magna) = 100 mg/L

Persistencia y degradabilidad: no determinado

13. consideraciones para 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.

14. Información de transporte

DOT:

Nombre de embarque adecuado: No reglamentado

TDG (Canada)

Nombre de embarque adecuado No reglamentado.

IMDG

Nombre de embarque adecuado No reglamentado.

IATA

Nombre de embarque adecuado No reglamentado.

15. información sobre reglamentaciones

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
Corundum (20 - 30%)	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:
Corundum	Listed (PARTK)

Componentes	NJRTK:
Corundum	Listed (NJRTK)

Canadiense WHMIS

WHMIS Hazard Class: Non-controlled

Canadian Ingredient Disclosure List (IDL):

Componentes	Canada - WHMIS Ingredient Disclosure:
Corundum	1

Inventarios Internacionales

U.S. EPA TSCA 8(b):	Mencionado o exento.
Canada DSL/NDSL list	All ingredient(s) are listed on the DSL or NDSL
CE No.	Mencionado o exento.
Filipinas (PICCS):	Puesto en Lista.
Inventario Japones (ENCS):	Mencionado o exento.
Corea (KECL):	Puesto en Lista.
China (IECS):	Puesto en Lista.
Australia (AICS):	Puesto en Lista.
New Zealand (NZIoC):	Puesto en Lista.

16. información adicional

Restringido al uso en instalaciones industriales.

Preparado Por: Ferro Technical Center

Descargo de responsabilidad: 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