

Ficha de Datos de Seguridad

1. Identificación

SIR-CHEM® POLVO SECO 61 GRIS Identificador del producto

Otros medios de identificación No está disponible. Uso recomendado Prueba no desctrutiva. Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Fabricante / importador / distribuidor / información del distribuidor

Nombre de la empresa Circle Systems, Inc. Dirección 1210 Osborne Road Saint Marys, GA

31558

Teléfono 912-729-2735

Correo electrónico customerservice@circlesafe.com

Número de emergencia Chem-Tel 800-255-3924 (US & Canada); +1-813-248-0585 (International)

2. Identificación de Peligro(s)

Riesgos físicos No clasificados. Peligros para la salud Carcinogenicidad.

Peligros definidos de OSHA Polvo combustible.

Elementos de etiqueta Símbolo de peligro



Palabra de señal Advertencia.

Declaración de peligro Sospechoso de causar cáncer. Puede formar concentraciones de polvo

combustible en aire.

Declaración cautelar

Prevención Mantener alejado de superficies calientes llamas calor/chispas. No fumar. Mantenga el envase

herméticamente cerrado. Envase de tierra y equipo receptor. Evitar la acumulación de polvo para minimizar peligro de explosión. Obtener instrucciones especiales antes del uso. No usar ningún

Category 2

equipo hasta que todos los avisos de prevención y de seguridad hayan sido leídos y

comprendidos. Usar ropa protectora, guantes, protector ocular y de cara.

Retire y lave la ropa contaminada antes de volverlas a usar. En caso de incendio: utilizar los Respuesta

medios apropiados para la extinción. Si expuestos o afectados: obtener asesoramiento médico.

Almacenamiento Asegúrese de mantener todo cerrado con llave. Almacenar lejos de materiales

incompatibles.

Desechar Disponer de contenidos/contenedores conforme a los reglamentos locales, regionales,

nacionales, internacionales.

Peligro(s) no

clasificados (HNOC) No clasificados. Información complementaria No aplica.

3. Composición/información sobre ingredientes

Mezclas

Nombre químico		Número de CAS	%
Polvo de hierro	7439-89-6		> 90
Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0)	13463-67-7		< 10

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS SDS de EE.UU. Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018 Fecha de emisión: 12-Mayo-2014 1/8

Versión #: 05

4. Primeros-auxilios

Inhalación Diríjase hacia el aire fresco. Llame a un médico si los síntomas desarrollaran o

persisten.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si irritación se desarrolla y persiste.

No frotar los ojos. Enjuaque con aqua. Obtenga atención médica si irritación se desarrolla y Contacto con los ojos

persiste.

Ingestión Enjuagar la boca. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Más importante Síntomas, efectos agudos y tardíos

El polvo puede causar irritación de las vías respiratorias, la piel y el ojo..

Indicación de necesitar atención médica inmediata y tratamiento especial

Proporcionar medidas de apoyo generales y tratamiento sintomático. Los síntomas pueden.

Información General Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y toma

precauciones para protegerse a sí mismos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Niebla de aqua. De la espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Aplicar adecuados medios de extinción con cuidado para evitar la creación de partículas de polvo.

Medios de extinción inadecuados

No use el chorro de agua como medio de extinción, ya que esto esparcirá el fuego.

Riesgos específicos derivados del químico

Peligro de explosión: evitar la generación de polvo; polvo fino dispersado en aire en suficientes concentraciones y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión de polvo.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos

Aparato de respiración autónoma y ropa protectora completa deben ser usados en caso de incendio.

Instrucciones y equipo contra incendios

En caso de incendio y/o explosión no inhalar el humo. Mover los contenedores del área de fuego, si pudiera hacerlo, sin peligro. Utilizar agua pulverizada o spray de agua para enfriar los contenedores sin abrir.

Peligros generales de incendio

El calor pueda hacer que los contenedores estallen. Puede formar concentraciones de polvo combustible en aire.

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS SDS de EE.UU. 2/8

6. Medidas de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Mantener a distancia todo personal que sea innecesario. No está permitido acumulación de depositos de polvo en superficies, ya que éstas podrian formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en concentración suficiente.

Sólo utilice herramientas antichispas. Utilice adecuado equipo de protección personal. Asegúre una ventilacion adecuada. Hacer llamado a las autoridades locales si derrames grandes no pueden ser contenidos.

Métodos y materiales de limpieza para la contención ELIMINAR toda fuente de ignición (no fumar, no chispas o llamas en el área inmediata). Evitar dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar el polvo de las superficies con el aire comprimido)

Derrames grandes: Barra o palee material y coloque en un contenedor claramente marcado para la basura.

Después de la recuperación de producto, lave el área con agua.

Derrames pequeños: Recoger el polvo con una aspiradora equipada con filtro HEPA. Nunca regrese los derrames al envase original para volverlos a usar. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 del SDS

Precauciones medioambientales

Evitar la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Limpieza de rutina debe ser instituida para asegúrese de que el polvo no se acumule en las superficies. Polvos secos pueden generar carga de electricidad estática cuando sometidos a la fricción de transferencia y las operaciones de mezcla. Proporcionar adecuada precauciones, como la conexión eléctrica a tierra y unión o atmósferas inertes. A prueba de explosión se recomienda ventilación de escape.

Use equipo de protección personal. Observar prácticas de higiene industrial. Evite la exposición prolongada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS). Mantener alejado del calor, chispas y llama abierta

8. Exposición control/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Los E.E.U.U. OSHA tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR

1910.1000)

ComponentesTipoValorFormaDióxido de titanioPEL15 mg/m3Polvo total.

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7)

Valores de límite de umbral ACGIH de Estados Unidos

 Componentes
 Tipo
 Valor
 Forma

 Dióxido de titanio
 TWA
 10 mg/m3

(alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7)

Valores límite biológicos No hay límites de exposición biológica destaca por el ingrediente(s).

Guías de exposiciónNo hay estándares de exposición asignados.

Controles de Ingeniería apropiada

Ventilación por extracción local y general a prueba de explosiones. Buena ventilación general (normalmente 10 aires cambian por hora). deben ser utilizados. La ración de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si aplicable usar proceso cerrado, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección para ojos/cara Gafas de seguridad con protectores laterales (o

gafas).

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS

Versión #: 05 Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018 Fecha de emisión: 12-Mayo-2014 3/8

Protección de la piel

Protección de las manos Para prolongado o repetido contacto de la piel utilice guantes

adecuados de protección..

Usar ropa protectora adecuada. **Otros**

Protección respiratoria Si controles de ingeniería no mantienen las concentraciones por debajo de los límites de

exposición recomendada (cuando corresponda) o a un nivel aceptable (en países donde no se

tienen límites de exposición establecida), debe usarse un respirador aprobado

Usar ropa apropiada de protección térmica, cuando sea necesario. Riesgos térmicos

Consideraciones de higiene

general

Cuando en uso, no comer, beber o fumar. Siempre observe las buenas medidas de higiene personal, tales como lavar después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Siempre Lave la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físico-químicas

Apariencia

Estado físico Sólido. **Forma** Polvo. Color Gris. Olor Inodoro

Límite de olor No está disponible. Ha No está disponible. Punto de descongelación/ 2795°F (1535°C)

congelación

Punto de ebullición inicial y oscilación de ebullición

No está disponible.

Punto de inflamación No relevante. Ración de evaporación No relevante. Inflamabilidad (sólido, gas) No relevante. Limites superior/inferior o límites explosivos

> Límite de inflamabilidad: inferior (%). No relevante. Límite de inflamabilidad: superior (%). No relevante. Límite explosivo – inferior (%) No está disponible. Límite explosivo - superior (%) No está disponible.

No relevante. Presión de vapor Densidad de vapor No relevante. Gravedad específica 2.5 (68° F (20° C)) Solubilidad(es) Insoluble in water. Coeficiente de partición No relevante.

(n-octanol/agua)

No relevante.

Temperatura de ignición espontánea

Descomposición de temperatura

No disponible.

Not relevant. Viscosidad

Otra información

VOC (Peso %) No aplica.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El product ese estable y no reactive en condiciones normales de uso, almacenamiento y

transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normales.

Condiciones a evitar Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Minimizar la generación de polvo y acumulación.

Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS SDS de EE.UU. Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018 Fecha de emisión: 12-Mayo-2014 4/8

Productos de descomposición

peligrosas

No se conoce de ningún producto de descomposición peligrosa.

El polvo pueda que cause irritación a las vías respiratorias, como a la piel y a los ojos.

11. Información Toxicológica

Información sobre vías probables de exposición

Ingestión Se espera que sea un bajo peligro de ingestión Inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria. Inhalación

Contacto con la piel El polvo pueda que irrite la piel. Contacto con los ojos El polvo pueda que irrite los ojos.

Síntomas relacionados con la

física, química y características toxicológicas

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Espera que sea un bajo peligro para generalmente industrial o comercial manejo por personal

capacitado.

Especies Resultados de la prueba Componentes

Polvo de hierro (CAS 7439-89-6)

Aguda Oral

LD50 Rata 30 g/kg

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7)

Aguda

Inhalación

LC50 Rata > 2.28 mg/l, 4 Hours

Oral

LD50 Rata > 11000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel Contacto prolongado de la piel puede causar irritación temporal.

del ojo

Daño grave en los ojos, irritación Contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizador respiratorio.

Sensibilización de la piel Este producto no debe causar sensibilización de la piel.

Mutagenicidad de la célula de

germen

No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en más

de 0.1% sean mutagénicos o genotóxicos

Carcinogenicidad Sospechoso de causar cáncer.

Monografías de la IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) 2B posiblemente cancerígenos para los seres humanos.

(CAS 13463-67-7)

Toxicidad reproductiva

Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o del desarrollo.

Toxicidad de órganos

específicos -

No clasificado.

exposición individual

Toxicidad de órganos

específicos -

No clasificado.

exposición repetida

Riesgo de aspiración No riesgo de aspiración.

Efectos crónicos Inhalación prolongada puede ser perjudicial.

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS SDS de EE.UU. Versión #: 05 Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018 Fecha de emisión: 12-Mayo-2014 5/8

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no

excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes pueden tener un efecto

nocivo o perjudicial sobre el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad No hay datos están disponibles en la degradabilidad de este producto.

Potencial bioacumulativo No hay datos disponibles para este producto.

Movilidad en suelo No disponsible.

Otros efectos adversos No hay otros efectos ambientales adversos (por ejemplo agotamiento del ozono,

potencial de creación fotoquímica de ozono, alteraciones endocrinas, potencial de

calentamiento global) se esperan de este componente

13. Consideraciones de cómo desechar

Instrucciones de Recoger y reciclar o disponer en contenedores sellados a vertedero autorizado. eliminación

Desechar los contenidos/envase de acuerdo a la reglamentación local/regional/nacional e

internacional

Desechos de residuos / Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Contenedores vacíos o trazadores productos no usado

de líneas pueden retener algunos residuos de productos. Este material y su recipiente deben

desecharse de manera segura (ver instrucciones de eliminación)

14. Información de transporte

No regulado como mercancías peligrosas.

IATA

No regulado como mercancías peligrosas.

IMDG

No regulado como mercancías peligrosas.

Transporte a granel según No.

Anexo II de MARPOL 73/78 y Annex II of MARPOL 73/78 y

El código IBC

No aplica.

15. Información Regulatoria

Regulaciones federales de los Estados Unidos

Este producto es un "químico peligroso" según lo definido por la comunicación de peligro la

Norma de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Todos los componentes están en la lista de los Estados Unidos EPA TSCA inventario.

TSCA sección 12 (b) notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt D)

No regulado.

OSHA de los Estados Unidos regula específicamente sustancias (29 CFR 1910.1001-1050)

No enlistado.

Lista de sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)

No enlistado.

Las enmiendas de Superfondo y reautorización de 1986 (SARA)

Categorías de Peligro inmediate - No peligro Peligro retrasado - Sí

Peligro de incendio - Sí Peligro de la presión - No Peligro de reactividad - No

SARA 302 sustancia

No enlistado. sumamente peligrosa

SARA 311/312 Peligro auímico

Sí

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS SDS de EE.UU. Versión #: 05 Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018 Fecha de emisión: 12-Mayo-2014 6/8

SARA 313 (TRI reportando)

No regulado.

Otros reglamentos federales

Lista de Air Act (CAA) Sección limpia 112 Contaminantes de Aire (HAPs)

No regulado.

Air Act (CAA) Sección limpia 112 (r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

No regulado.

Acta de beber agua de

No regulado.

manera segura

(SDWA)

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

Estados Unidos Massachusetts RTK - lista de sustancias

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7)

Ley de derecho a trabajadores de Nueva Jersey Estados Unidos y la comunidad

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7)

Estados Unidos Pennsylvania RTK - sustancias peligrosas

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7)

Estados Unidos Rhode Island RTK

No regulado.

Estados Unidos California Proposición 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico conocido en el estado de California como causantes de cáncer.

Estados Unidos - California Proposición 65 - carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): listados de sustancias

Dióxido de titanio (alternativa CAS # 1317-70-0) (CAS 13463-67-7

Inventarios internacionales

'			
	Barco o región	Nombre de inventario	En el inventario (sí/no) *
	Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	Sí
	Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Sí
	Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
	China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
	Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes	Sí
	Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes	Sí
		Sustancias (comercializadas EINECS)	
	Europa	Lista Europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
	Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	Sí
	Corea	Lista de productos químicos existentes (ECL)	Sí
	Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
	Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICC)	Sí
	Estados Unidos y Puerto Rico	Sustancias tóxicas Control Act (TSCA) inventario	Sí

^{* &}quot;Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrados por el gobierno barco.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no se enumeran o eximen del listado en el inventario administrado por el gobierno barco.

SDS de EE.UU. Versión #: 05 Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018 Fecha de emisión: 12-Mayo-2014

16. Otra información, incluyendo la fecha de elaboración o última revisión

Fecha de emisión 12-Mayo-2014

Fecha de revisión 30-Diciembre-2018

Versión # 05

Para obtener más información

Consulte la NFPA 654, norma para la prevención de incendios y explosiones de polvo de la fabricación, procesamiento y manipulación de combustibles partículas sólidos, para una

manipulación segura.

HMIS® Calificaciones Salud: 1

Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0

Calificaciones NFPA



Lista de abreviaciones LC50: Concentración Lethal, 50%

LD50: Dosis Letal, 50%

PEL: Límite de exposición permisible

TWA: Time weighted average / Promedio ponderado en el tiempo

Referencias HSDB® - Banco de datos de sustancias peligrosas

Renuncia de responsabilidad

La información contenida en esta FDS Ficha de Datos de Seguridad (M) se obtuvo de fuentes que creemos son confiables, pero no se puede garantizar. Además, el uso de esta información está fuera de nuestro control y quizás más allá de nuestro conocimiento. Por lo tanto, la información se proporciona sin ninguna representación o garantía expresa o implícita

SIR-CHEM® Polvo Seco 61 GRIS Versión #: 05 Fecha de revisión: 30-Diciembre-2018

SDS de EE.UU. Fecha de emisión: 12-Mayo-2014 8/8