



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación

Identificador del producto	<b>MI-GLOW® 106</b>
Otros medios de identificación	No disponibles
Uso recomendado	Prueba no destructiva
Restricciones recomendadas	Ninguna conocida
<b>Información del fabricante / importador / proveedor / distribuidor</b>	
Nombre de la empresa	Circle Systems, Inc.
Dirección	1210 Osborne Road Saint Marys, GA 31558
Teléfono	912-729-2735
E-mail	customerservice@circlesafe.com
Número de tel de emergencia	Chem-Tel 800-255-3924 (EEUU y Canadá); +1-813-248-0585 (Internacional)

### 2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificados
Peligros a la salud	No clasificados
Peligros definidos por OSHA	Polvo combustible.
<b>Etiquetar elementos</b>	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra señal	Advertencia
Declaración de peligro	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
<b>Declaración de precaución</b>	
Prevención	Aléjese del calor/chispas/fuegos abiertos/superficies calientes. No fumar. Mantenga el contenedor totalmente cerrado. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Evite la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión.
Respuesta	Retire y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de incendio: Use un medio apropiado para extinguirlo.
Almacenaje	Almacenar lejos de materiales incompatibles.
Desecho	Deshecho de contenidos o contenedores de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
Peligros no clasificados de otro modo (HNOC)	No clasificados
Información suplementaria	No disponible

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

#### Mezclas.

Nombre químico	Número de CAS	%
Óxido de hierro	1309-37-1	> 95

### 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Mover al aire fresco. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
------------	---

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Limpie las bobinas con agua y jabón Consiga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	No se frote los ojos. Enjuagar con agua Consiga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingesta</b>	Enjuagar la boca. Consiga atención médica si ocurren síntomas.
<b>Los más importantes síntomas/efectos, agudos y retrasados</b>	El polvo puede causar irritación en los ojos, piel y tracto respiratorio.
<b>Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial</b>	Provea de medidas de apoyo general y tratamiento de acuerdo a los síntomas.
<b>Información general</b>	Asegúrese que el personal médico esté consciente de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse a si mismos.

## 5. Medidas para extinción de fuegos

<b>Medios adecuados para extinción</b>	Agua pulverizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2) Aplicar el medio extinguidor cuidadosamente para evitar crear polvos voladores.
<b>Medios no adecuados para extinción</b>	No use chorro de agua como extinguidor, ya que este dispersará el fuego.
<b>Peligros específicos que surgen del químico</b>	Peligro de explosión: Evite el polvo generalizado, el polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión por polvo.
<b>Equipo especial de protección y precauciones para los bomberos</b>	Aparato de respiración auto-contenido y ropa protectora completa que se debe usar en caso de incendio.
<b>Equipo de extinción de incendios / instrucciones</b>	En caso de incendio y/o explosión no aspire los humos. Mueva los contenedores del área del incendio si lo puede hacer sin riesgo. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores no abiertos.
<b>Peligros por fuego en general</b>	El calor puede hacer explosionar los contenedores. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia</b>	Mantenga lejos al personal no necesario. A los depósitos de polvo no se les debe permitir acumularse sobre superficies ya que estos pueden formar una mezcla explosiva si son liberados a la atmósfera en concentración suficiente. Use sólo herramientas que no produzcan chispa. Use equipos apropiados de protección personal. Asegure una ventilación adecuada. Las autoridades locales deberán estar advertidas y las fugas significativas no pueden ser contenidas.
<b>Métodos y materiales para contención y limpieza</b>	ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, destellos, o llamas en el área inmediata). Evite la dispersión del polvo en el aire (p.ej. Limpiando las superficies de polvo con aire comprimido).  Derrames grandes: Barra o recoja el material y colóquelo en un contenedor claramente etiquetado como desperdicios. Siga la recuperación del producto, lave el área con agua.  Pequeños derrames: Reúna el polvo usando una aspiradora equipada con filtro HEPA.
<b>Precauciones ambientales.</b>	Nunca regrese los derrames a los contenedores originales para su uso nuevamente. Para deshacerse del desperdicio, vea la sección 13 del SDS. Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

Minimice la generación y acumulación de polvo. Se debe instituir la limpieza doméstica para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden acumular cargas eléctricas estáticas cuando están sujetas a la fricción de transferencias y operaciones de mezcla. Provea de precauciones adecuadas, como la tierra eléctrica o enlace equipotencial, o atmósferas inertes. Se recomienda una ventilación de salida a prueba de explosiones. Use equipos apropiados de protección personal. Observe buenas prácticas de higiene industrial. Evite la exposición prolongada.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Mantenga el contenedor totalmente cerrado, seco, fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 del SDS). Mantenerse lejos del calor, chispas y flamas abiertas.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Límites de exposición ocupacional** No se necesita límites de exposición para los ingredientes.  
**Valores límites biológicos** No se ha notado límites de exposición biológica para los ingredientes.  
**Guías para la exposición** No se ha asignado estándares de exposición.  
**Controles de ingeniería apropiados** Ventilación de salida local y general a prueba de explosiones Se deberá usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora).. Las tasas de ventilación deberán alinearse a las condiciones. Si es aplicable, use cajas de procesos, ventilación de salida local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas en el aire por debajo de los límites recomendados de exposición. Si los límites de exposición no han sido establecidos, mantenga los niveles de partículas de aire a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal**

**Protección de rostro y ojos** Use anteojos de seguridad con escudos laterales (o gafas de protección)  
**Protección de la piel**  
**Protección de las manos** Para un contacto prolongado o repetido con la piel, use guantes de protección.  
**Otros** Use ropa protectora adecuada.  
**Protección respiratoria** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de partículas en el aire por debajo de los límites recomendados de exposición (donde sea aplicable) o a un nivel aceptable (en países donde los límites de exposición no han sido establecidos), se debe usar un respirador aprobado.  
**Peligros térmicos** Use vestimenta de protección térmica apropiada, cuando sea necesario.  
**Consideraciones generales de higiene** Durante el uso, no coma ni beba ni fume. Siempre observe las medidas de higiene personal, como lavarse las manos luego de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	Polvo
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>pH de umbral de olor</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	1832 °F (1000 °C)
<b>Punto inicial de ebullición y ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de destello</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Flamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Límites superior/inferior de explosión o flamabilidad</b>	

Límite de flamabilidad – inferior (%)	No disponible
Límite de flamabilidad – superior (%)	No disponible
Límite de exposición – inferior (%)	No disponible
Límite de exposición – superior (%)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	
Gravedad específica	4 – 5 (68 °F (20 °C))

Solubilidad(es)	Insoluble.
Solubilidad (agua)	No disponible
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto-ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	
Otra información	No disponible
VOC (% de peso)	

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Condiciones a evitar	Mantenerse lejos del calor, chispas y flamas abiertas. Minimice la generación y acumulación de polvo. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes fuertes de oxidación.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce productos peligrosos de descomposición

## 11. Información toxicológica

### Información sobre rutas probables de exposición

Ingesta	Se espera un bajo peligro de ingesta.
Inhalación	La inhalación del polvo puede causar irritación respiratoria
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Síntomas relacionados a la Información de las características físicas, químicas y toxicológicas sobre los efectos toxicológicos	El polvo puede causar irritación en los ojos, piel y tracto respiratorio.

Toxicidad aguda	Se espera un bajo peligro para la manipulación usual industrial o comercial por personal capacitado.
Irritación/corrosión de la piel	El prolongado contacto con la piel puede causar irritación temporal.
Daño serio a los ojos/ Irritación a los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizador respiratorio.
Sensibilización de la piel	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquiera de sus componentes presentes en más de 0.1% sean mutagénicos o genotóxicos.
Carcinogenicidad	Este producto no se considera un carcinógeno según IARC, ACGIH, NTP, u OSHA.
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.

<b>Toxicidad de órganos de objetivo específico - exposición única</b>	No clasificados
<b>Toxicidad de órganos de objetivo específico - exposición repetida</b>	No clasificados
<b>Peligro de aspiración</b>	No es un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede ser peligrosa.

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad que derrames grande o frecuentes puedan tener un efecto dañino o peligrosos sobre el ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No hay datos disponibles para este producto.
<b>Movilidad en el suelo.</b>	No disponible
<b>Otros efectos adversos</b>	No se espera otros efectos ambientales adversos (p.ej. agotamiento de la capa de ozono, potencial creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) por este componente.

## 13. Consideraciones de deshecho

<b>Instrucciones de desecho</b>	Reunir y reciclar o desechar en contenedores sellados en sitios de deshecho licenciados. Deshecho de contenidos o contenedores de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
<b>Desperdicio por residuos / productos no usados</b>	Descartar siguiendo las regulaciones locales. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos de productos Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de desecho).

## 14. Información de transporte

### DOT

No regulados como bienes peligrosos

### IATA

No regulados como bienes peligrosos

### IMDG

No regulado como bien peligroso

**Transporte en grupo de acuerdo a Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC** No aplicable

## 15. Información regulatoria

**Regulaciones federales de los EEUU** Este producto es un «Químico peligroso» como lo define el estándar de comunicaciones de peligro de OSHA 29 CFR 1910.1200. Todos los componentes están en la lista de inventario de U.S. EPA TSCA.

### TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt D)

No regulado.

### Sustancias reguladas específicamente por US OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### Lista de sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

### Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

**Categorías peligrosas** Peligro inmediato - No  
 Peligro retardado - No  
 Peligro de incendio - Sí  
 Peligro de presión - No  
 Peligro de reactividad - No  
 No listado.

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

**SARA 311/312 Químicos peligrosos** Sí

**SARA 313 (reporte TRI)**  
 No regulado.

**Otras regulaciones federales**

**Acta de aire limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAPs)**  
 No regulado

**Acta de aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**  
 No regulado.

**Acta de agua segura para beber (SDWA)** No regulado

**Regulaciones estatales de los EEUU**

**US Massachusetts RTK - Lista de sustancias**  
 No regulado.

**Acta de derecho a saber del trabajador y la comunidad de New Jersey EEUU**  
 No regulado

**US Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas**  
 No regulado.

**US Rhode Island RTK**  
 No regulado.

**Proposición 65 de California EEUU**

Este producto no contiene un químico que el Estado de California sabe que cause cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**Proposición 65 de California EEUU - Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada**  
 No listado.

**Inventarios internacionales**

<b>País o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>En inventario (si/no)*</b>
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 (EINECS)	Sí
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de químicos existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario filipino de químicos y sustancias químicas (PICCS)	Sí
EEUU y Puerto Rico	Inventario de acta de control de sustancias tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requerimientos de inventario administrados por el país gobernante.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exceptuados de listarse en el inventario administrado por el país gobernante.

## 16. Otra información, incluyendo fecha de preparación o última revisión

Fecha de emisión	06-Marzo-2014
Fecha de Revisión	13-May-2021
# de Versión	05
Mayor información	Consulte el estándar NFPA 654, para la prevención de incendios y explosiones de polvo por la fabricación, procesamiento y manipulación de sólidos particulados combustibles, para la manipulación segura.



### Clasificación HMIS®

### Clasificaciones NFPA

Salud 1  
Inflamabilidad 4  
Peligros físicos 0

### Lista de abreviaciones

TWA: Tiempo ponderado promedio

### Referencias

HSDB® - Banco de datos de sustancias peligrosas

### Exención de responsabilidad

La información en esta (M)SDS se obtuvo de fuentes que creemos son confiables pero no podemos garantizar. Adicionalmente, el uso de esta información por parte suya está más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por tanto, la información se proporciona sin representación ni garantía alguna, expresa o implícita.