



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. identificación

<b>Identificador de Producto</b>	<b>MI-GLOW<sup>®</sup> 106</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible.
<b>Uso recomendado</b>	Pruebas no destructivas.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.
<b>Fabricante / importador / distribuidor / información sobre los distribuidores</b>	
<b>Nombre de empresa</b>	Circle Systems, Inc.
<b>Dirección</b>	1210 Osborne Road Saint Marys, GA 31558
<b>Teléfono</b>	912-729-2735
<b>Correo electrónico</b>	customerservice@circlesafe.com
<b>Número de teléfono de emergencia</b>	Chem-Tel. 800-255-3924 (EE.UU. y Canadá); + 1-813-248-0585 (Internacional)

### 2. Peligro(s) de identificación

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Riesgos para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	Polvo combustible.
<b>Elementos de la etiqueta</b>	
<b>Símbolo de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra clave</b>	Advertencia
<b>Indicación de peligro</b>	Puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire.
<b>Declaración preventiva</b>	
<b>Prevención</b>	Mantener alejado de / chispas / llama abierta / superficies calientes. No Fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Contenedor de planta enlace y equipos de recepción. Evitar la acumulación de polvo para minimizar el riesgo de explosión.
<b>Respuesta</b>	Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para la extinción.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar lejos de materiales incompatibles.
<b>Desecho</b>	Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
<b>Peligro(s) que no fueron Clasificados (HNOC)</b>	No clasificado.
<b>Información suplementaria</b>	No aplica.

### 3. Composición / información de los ingredientes

#### Mezclas

Nombre químico	número CAS	%
Oxido de hierro	1317-61-9	> 95

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre. Llame a un médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto visual</b>	No se frote los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

<b>Síntomas / efectos, agudos y tardíos de mayor importancia</b>	El polvo puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias.
<b>Indicación de necesitar atención médica inmediata y tratamiento especial</b>	Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente.
<b>Información general</b>	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Niebla de agua. Espuma. polvo químico seco. El dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Aplicar los medios de extinción con cuidado para evitar la creación de polvo en el aire.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo; polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo.
<b>Equipo de protección especial y precauciones de extinción de incendios</b>	<b>Para los bomberos</b> Un equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa deben ser usados en caso de incendio.
<b>Equipo contra incendios / Instrucciones</b>	En caso de incendio y / o explosión no respire los humos. Retire los envases del área de incendio si se pudiera hacerlo sin peligro. Use rocío de agua para enfriar los contenedores cerrados
<b>Riesgos generales de incendio</b>	El calor puede provocar que los contenedores exploten. Puede formar concentraciones de polvo de combustible en el aire.

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantener fuera a todo personal que fuera innecesario. Los depósitos de polvo no se deben permitir acumularse en las superficies, ya que estos pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Use equipo de protección personal adecuado. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).  Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, la limpieza de las superficies de polvo con aire comprimido).  Derrames grandes: Barrer o palear el material y colocar en un recipiente claramente etiquetado para los residuos. Después de la recuperación del producto, enjuague bien el área con agua.  Derrames pequeños: recoger el polvo con una aspiradora equipada con filtro HEPA.  Nunca regrese el producto derramado al envase original para volverlo a usar. Para la eliminación, véase la sección 13 de la SDS.
<b>Precauciones ambientales</b>	Evitar verter en desagües, cursos de agua o en la tierra.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Minimizar la generación y acumulación de polvo. La limpieza de rutina debe ser instituida para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden construir cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción de transferencia y a las operaciones de mezcla. Proporcionar las medidas de precaución adecuada, tales como la conexión a tierra y de unión, o atmósferas inertes. Se recomienda explosión de ventilación de escape a prueba. Use equipo de protección personal adecuado. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Evitar la exposición prolongada.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad</b>	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 de la SDS). Mantener alejado del calor, chispas y llama abierta.

## 8. Controles de exposición / protección personal

<b>Límites de exposición ocupacional</b>	No hay límites de exposición para los ingrediente(s).
<b>Valores límite biológicos</b>	No hay límites biológicos de exposición para el ingrediente(s).
<b>Las normas de exposición</b>	No hay normas de exposición asignados.
<b>Controles adecuados de ingeniería</b>	A prueba de explosiones de ventilación de escape general y local. Una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora) se debe utilizar. Las raciones de ventilación deben corresponder a las condiciones. Si procede, use un proceso cerrado, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición recomendado. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<b>Protección de ojos / y de cara</b>	Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas).
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de mano</b>	Para el contacto prolongado o repetido con la piel, usar guantes adecuados de protección.
<b>Otros</b>	Use ropa protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendado (en su caso) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido los límites de exposición), un respirador aprobado debe ser usado.
<b>Peligros térmicos</b>	Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones de higiene general</b>	Cuando se utilice, se prohíbe comer, beber o fumar. Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	4 - 8 (50 g / L en agua)
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	1832° F (1000° C)
<b>Punto de ebullición inicial y oscilación de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Irrelevante.
<b>Ración de evaporación</b>	Irrelevante.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	
<b>Límite de inflamabilidad – inferior (%)</b>	Irrelevante.
<b>Límite de inflamabilidad – superior (%)</b>	Irrelevante.
<b>Límite Explosivo - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite Explosivo - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Irrelevante.
<b>Densidad del vapor</b>	Irrelevante.
<b>Gravedad específica</b>	4 - 5 (68° F (20° C))
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol / agua)</b>	Irrelevante.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Irrelevante.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	Irrelevante.
<b>Otra información</b>	
<b>VOC (% en peso)</b>	No aplica.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable en condiciones normales. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Condiciones para evitar</b>	Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Mantener alejado de fuego, chispas y llamas. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	No se conoce ningún producto de descomposición peligrosa. No se conoce ningún producto de descomposición peligrosa.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Se espera que sea un bajo peligro de ingestión.
<b>Inhalación</b>	La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria.
<b>Contacto con la piel</b>	El polvo puede irritar la piel.
<b>Contacto visual</b>	El polvo puede irritar los ojos.

**Síntomas relacionados con la física, química y características toxicológicas**  
**física, química y características toxicológica**

El polvo puede causar irritación en ojos, piel y tracto respiratorio.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Se espera que sea un riesgo bajo de manipulación industrial o comercial por personal entrenado.
<b>Corrosión / irritación dérmica</b>	Contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
<b>Lesiones oculares graves / irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizador respiratorio.
<b>Sensibilización de la piel</b>	Este producto no se espera que cause sensibilización a la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente que estuviera presente mayor que 0,1% sean mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogénesis</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Este producto no es considerado como un carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.
<b>Toxicidad específica de órganos - exposición única</b>	Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o de desarrollo.
<b>Toxicidad específica de órganos - exposición repetida</b>	No clasificado.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay peligro por aspiración.
<b>Los efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad del 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 (por ejemplo, el agotamiento del ozono, el potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endocrinas, los potenciales de calentamiento global) de este component

## 13. Consideraciones de cómo desechar

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Desechar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
<b>Desechos de residuos / Producto no utilizado</b>	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Este material y su recipiente deben eliminarse de una manera segura (ver: Instrucciones para la eliminación).

## 14. Información de transporte

<b>DOT</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel de acuerdo con Anexo II del MARPOL 73/78 y Código IBC**

No disponible.

## 15. Información reglamentaria

**Reglamentos federales de los EE.UU.** Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la comunicación de peligro de la Norma de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

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

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

No regulado.

### EE.UU. OSHA Sustancias Regulación específica (29 CFR 1910.1001-1050)

No enlistado.

### CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)

No enlistado.

### Enmiendas y Reautorizaciones de 1986 (SARA)

#### Categorías de riesgo

Riesgo inmediato - No  
Peligro retardado - No  
Peligro de Incendio - Sí  
Peligro de Presión: - No  
Riesgo de reactividad - No

#### SARA 302 sustancia sumamente peligrosa

No enlistado.

#### SARA 311/312 químicos peligrosos

Sí

#### SARA 313 (TRI informes)

No regulado.

### Otras regulaciones 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.

#### Ley de Agua Potable Segura (LAPS)

No regulado.

### Reglamentaciones de los Estados

#### Estados Unidos Massachusetts RTK - Lista de Sustancias

No regulado.

#### Trabajador y Comunidad de Estados Unidos de Nueva Jersey– La Acta del Derecho a Saber

No regulado.

#### Estados Unidos Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas

No regulado.

#### Estados Unidos Rhode Island RTK

No regulado.

#### Proposición 65 de California

Este producto no contiene una sustancia química conocida por el Estado de California que pudiera causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

#### Estados Unidos - California Proposition 65 - Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada

No enlistado.

### Los inventarios internacionales

<b>País(s) o región</b>	<b>nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí / no) *</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Sí
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Sí
Canadá	No Domésticas Lista de Sustancias (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Catálogo Europeo de Química Comercial Sustancias (EINECS)	Sí
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Sí

**Los inventarios internacionales**

<b>País(s) o región</b>	<b>nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí / no) *</b>
Corea	Lista de productos químicos existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventario	Sí

\* Una respuesta "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de los inventarios administrados por el país(s) de gobierno.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o exentos de listado en el inventario administrado por el país(s) de gobierno.

<b>16. Otras informaciones, incluyendo la fecha de preparación o última revisión</b>
--

<b>Fecha de emisión</b>	06-Marzo-2014
<b>Fecha de revisión</b>	27-Diciembre-2018
<b>Versión #</b>	04
<b>Más información</b>	Consulte la norma NFPA 654, Norma para la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, producción y manipulación de partículas sólidas combustibles, para una manipulación segura.

<b>HMIS® calificaciones</b>	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0
-----------------------------	--

**Clasificaciones de la NFPA**

<b>Lista de abreviaciones</b>	TWA: Tiempo promedio de exposición.
-------------------------------	-------------------------------------

<b>Declaración de Renuncia</b>	La información contenida en esta FDS (M) Ficha de Datos de Seguridad de Material fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas pero se no puede garantizar. Además, el uso de esta información está fuera de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por lo tanto, la información se proporciona sin ninguna representación o garantía expresa o implícita.
--------------------------------	--