



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. identificación

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

2. Peligro(s) de identificación

Peligros físicos	No clasificado.
Riesgos para la salud	No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	Polvo combustible.
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra clave	Advertencia
Indicación de peligro	Puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire.
Declaración preventiva	
Prevención	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.
Respuesta	Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para la extinción.
Almacenamiento	Almacenar lejos de materiales incompatibles.
Desecho	Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
Peligro(s) que no fueron Clasificados (HNOC)	No clasificado.
Información suplementaria	No aplica.

3. Composición / información de los ingredientes

Mezclas

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

4. Primeros auxilios

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

Síntomas / efectos, agudos y tardíos de mayor importancia	El polvo puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias.
Indicación de necesitar atención médica inmediata y tratamiento especial	Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente.
Información general	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

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. polvo químico seco. El dióxido de carbono (CO ₂). Aplicar los medios de extinción con cuidado para evitar la creación de polvo en el aire.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.
Riesgos específicos derivados del producto químico	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.
Equipo de protección especial y precauciones de extinción de incendios	Para los bomberos Un equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa deben ser usados en caso de incendio.
Equipo contra incendios / Instrucciones	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
Riesgos generales de incendio	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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	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.
Métodos y material de contención y de limpieza	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.
Precauciones ambientales	Evitar verter en desagües, cursos de agua o en la tierra.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	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.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	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

Límites de exposición ocupacional	No hay límites de exposición para los ingrediente(s).
Valores límite biológicos	No hay límites biológicos de exposición para el ingrediente(s).
Las normas de exposición	No hay normas de exposición asignados.
Controles adecuados de ingeniería	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	
Protección de ojos / y de cara	Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas).
Protección de la piel	
Protección de mano	Para el contacto prolongado o repetido con la piel, usar guantes adecuados de protección.
Otros	Use ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria	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.
Peligros térmicos	Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
Consideraciones de higiene general	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

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

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

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Condiciones para evitar	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.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosa	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

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

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

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	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.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad del producto.
Potencial bioacumulativo	No hay datos disponibles para este producto.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos	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

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Desechar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
Desechos de residuos / Producto no utilizado	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

DOT	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	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

País(s) o región	nombre de inventario	En existencia (sí / no) *
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

País(s) o región	nombre de inventario	En existencia (sí / no) *
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

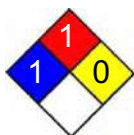
* Una respuesta "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de los inventarios administrados por el país(s) de gobierno.

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.

16. Otras informaciones, incluyendo la fecha de preparación o última revisión
--

Fecha de emisión	06-Marzo-2014
Fecha de revisión	27-Diciembre-2018
Versión #	04
Más información	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.

HMIS® calificaciones	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0
-----------------------------	--

Clasificaciones de la NFPA

Lista de abreviaciones	TWA: Tiempo promedio de exposición.
-------------------------------	-------------------------------------

Declaración de Renuncia	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.
--------------------------------	--