




## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación

<b>Identificador de Producto</b>	<b>MI-GLOW<sup>®</sup> 778</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 Rd. 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>	Lesiones oculares graves / irritación ocular Toxicidad para la reproducción (fertilidad, los no nacidos niño)	Categoría 2A Categoría 1B
<b>Peligros Definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Palabra clave</b>	Peligro.	
<b>Indicación de peligro</b>	Provoca irritación ocular grave. Puede perjudicar la fertilidad o el feto.	
<b>Declaración preventiva</b>		
<b>Prevención</b>	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que todas las medidas de seguridad hayan sido leídas y comprendidas. Lávese a fondo después de su uso. Llevar guantes / ropa de protección / gafas de protección y protección de cara.	
<b>Respuesta</b>	Si se expone o tiene alguna preocupación: Consultar a un médico, obtener atención médica. Si en los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si llevara y resultara fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico u obtener atención médica.	
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave.	
<b>Desechar</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.	

### 3. Composición / información de los ingredientes

#### Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
Ácido bórico	10043-35-3	<35
Oxido de hierro	1317-61-9	<5
Ácido Butendioic, sulfo-1,4-bis (2-etilhexil) sal de sodio de éster	577-11-7	<3

## 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Dirija a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. 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>	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, si llevara y resultara fácil de hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrollara y persistiera.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Síntomas / efectos, agudos y tardíos de mayor importancia</b>	Irritación de los ojos y las membranas mucosas.
<b>Indicación de necesitar atención médica inmediata y tratamiento especial</b>	Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden tardarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Si se expone o tiene cualquier preocupación: Consultar a un médico u obtener atención médica.

## 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> ).
<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>	Ninguno conocido.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos y precauciones</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 del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantener a distancia todo personal que sea innecesario. Llevar equipo de protección apropiado durante la limpieza. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames grandes no pueden ser contenidos.
<b>Métodos y materiales para contención y limpieza</b>	Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no posee riesgo. Contener el material derramado, donde este sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de Recuperación del producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.  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 el suelo.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Evitar la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. Use equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar niebla / los vapores / el aerosol. Use una ventilación adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industrial.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades</b>	Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 de la SDS).

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Límites de exposición ocupacional

#### Valores límite umbral ACGIH de EUA

Componentes	Tipo	Valor	Formar
El ácido bórico (CAS 10043-35-3)	STEL	6 mg / m3	fracción inhalable.
	TWA	2 mg / m3	fracción inhalable

### Valores límite biológicos

No hay límites biológicos de exposición para el ingrediente(s).

### Controles técnicos apropiados

Una buena ventilación general (típicamente de 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 de aire por debajo de límites de exposición recomendadas. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable. Proveer estación lavaojos.

### Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal para ojos y cara

Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas).

#### Protección de la piel

##### Protección de mano

Llevar guantes de protección.

##### Otros

Use ropa protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de falta de ventilación, lleve equipo adecuado de respiración.

#### Peligros térmicos

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

### Consideraciones de higiene general

Cuando se utilice, se prohíbe comer, beber o fumar. Siempre use buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

#### Estado físico

Líquido.

#### Forma

Líquido.

#### Color

Verde oscuro

#### Olor

A detergente.

#### Umbral de olor

No disponible.

#### pH

8 - 9

#### Punto de fusión / punto de congelación

No disponible.

#### Punto de ebullición inicial y de oscilación de ebullición

No disponible.

#### Punto de inflamabilidad

No aplica.

#### Ración de evaporación

No disponible.

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

Irrelevante.

#### Superior / inferior de inflamabilidad o explosión

##### Límite de inflamabilidad – inferior (%)

No disponible.

##### Límite de inflamabilidad – superior (%)

No disponible.

##### Límite Explosivo - inferior (%)

Irrelevante.

##### Límite Explosivo - superior (%)

Irrelevante.

#### Presión de vapor

No disponible.

#### Densidad del vapor

No disponible.

#### Gravedad específica

1.3 (68° F (20° C))

#### Solubilidad(es)

Soluble en agua.

<b>Coefficiente de partición (N-octanol / agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Irrelevante.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Irrelevante.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<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.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Condiciones para evitar</b>	El 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.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Se espera que sea un bajo peligro de ingestión.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación al sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación de la piel.
<b>Contacto visual</b>	Causa irritación a los ojos.

**Síntomas relacionados con las físicas, química y características toxicológicas** Irritación de los ojos y las membranas mucosas.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
El ácido bórico (CAS 10043-35-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	Conejo	> 2000 mg / kg
<i>Oral</i>		
DL50	Rata	2660 mg / kg
Butendioic ácido, sulfo-1,4-bis (2-etilhexil) sal de éster de sodio (CAS 577-11-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
DL50	Ratón	2.64 g / kg
<b>Corrosión / irritación dérmica</b>	contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.	
<b>Lesiones oculares graves / irritación de ojo</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Datos no disponibles.	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Datos no disponibles.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Datos no disponibles.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no es considerado como un carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.	
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No se espera que este producto provoque efectos reproductivos o de desarrollo.	

<b>Toxicidad específica de órganos - exposición única</b>	Datos no disponibles.
<b>Toxicidad específica de órganos - exposición frecuente</b>	Datos no disponibles.
<b>Peligro de aspiración</b>	Datos no disponibles.
<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 derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en 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 esperan 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 componente.

## 13. Consideraciones de cómo desechar

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
<b>Desechos de residuos / Productos no usados</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 un material peligroso por el DOT.
<b>IATA</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Transporte a granel de acuerdo con Anexo II del MARPOL 73/78 y Código IBC</b>	Esta sustancia / mezcla no está destinado a ser transportado a granel.

## 15. Información reglamentaria

<b>Reglamentos federales de los EE.UU.</b>	Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la 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.
<b>Sección TSCA 12 (b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt D)</b>	No regulado.
<b>EE.UU. OSHA Sustancias de regulación específica (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	No enlistado.
<b>CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)</b>	No enlistado.
<b>Enmiendas y Reautorizaciones de 1986 (SARA)</b>	
<b>Categorías de riesgo</b>	Riesgo inmediato - Sí Peligro tardío - Sí Peligro de incendio - No Peligro de Presión: - No Riesgo de reactividad - No

**SARA 302 sustancia sumamente peligrosa**

Nombre químico	Número CAS	Cantidad reportable	Límite de Cantidad de planeamiento	Límite de Cantidad de planeamiento, valor bajo	Límite de Cantidad de planeamiento, valor alto
Formaldehído	50-00-0	100	500 lbs		

**SARA 311/312 peligrosos químico** Sí

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

**Otras regulaciones federales**

**Air Act (CAA) Sección limpia 112 Contaminantes de Aire (HAPs) Lista**  
No regulado.

**Air Act (CAA) Sección limpia 112 (r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**  
No regulado.

**Acto de agua potable segura – Safe Drinking Water Act (SDWA)** No regulado.

**Reglamentaciones de los Estados**

**Estados Unidos Massachusetts RTK - Lista de Sustancias**  
No regulado.

**Estados Unidos de Nueva Jersey y Comunidad – La Acta del Derecho a Saber**  
El ácido bórico (CAS 10043-35-3)

**Estados Unidos Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas**  
No regulado.

**Estados Unidos Rhode Island RTK**  
No regulado.

**Proposición 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química conocida por el Estado de California como causante de cáncer.

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

El formaldehído (CAS 50-00-0)

**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)	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)	No
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** 29-Octubre-2013  
**Fecha de revisión** 27-Diciembre-2018  
**Versión #** 04  
**HMIS® clasificaciones** Salud: 2  
Inflamabilidad: 0  
Riesgo físico: 0

### Clasificaciones de la NFPA



**Lista de abreviaciones** LD50: Dosis Letal, 50%.  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
TWA: Media ponderada

**Referencias** HSDB® - Sustancias Peligrosas del Banco de Datos

**Renuncia** La información contenida en esta FDS (M) Ficha de Datos de Seguridad de Material fue obtenida de fuentes que consideramos fiables, pero no se puede garantizar. Además, el uso de esta información está fuera de nuestro control y puede ser más allá de nuestro conocimiento. Por lo tanto, la información se proporciona sin ninguna representación o garantía expresa o implícita.