




## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación

<b>Identificador de Producto</b>	<b>MI-GLOW® 418</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguna.	
<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>	Corrosión / irritación dérmica	Categoría 2
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2
	Toxicidad específica de órganos, de exposición de una sola vez	Categoría irritación del tracto respiratorio 3
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Palabra clave</b>	Advertencia	
<b>Indicación de peligro</b>	Causa irritación a la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede causar irritación respiratoria.	
<b>Declaración preventiva</b>		
<b>Prevención</b>	Lávese a fondo después de su uso. Evitar respirar el humo o vapor. Utilizar únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas. Llevar guantes / ropa de protección / gafas de protección y protección de cara.	
<b>Respuesta</b>	Si en los ojos; Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y si fuera fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular; Obtener asesoramiento médico o atención médica. Si en la piel; Lavar con abundante agua. Si se produce irritación a la piel; Obtener asesoramiento o atención médica. Remueva la ropa contaminada y lavarla antes de su volverla a usar. Si es inhalado; Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para que pueda respirar. Llame a un centro de envenenamiento / o a un médico si se encuentra mal.	
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. 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	%
Hierro	7439-89-6	<20
Oxido de hierro	1317-61-9	<10
Tripolifosfato de sodio	7758-29-4	<60
El pirofosfato tetrasódico	7722-88-5	<5
Acido Butendioic sulfo-1,4-bis (2-etilhexil) sal de sodio de ester	577-11-7	<5
Alcoholes, C 12-14 ethoxyated, propoxilados	68439-51-0	<5

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Llevar 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 desarrollara y persistiera.
<b>Contacto visual</b>	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<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>	El contacto directo con la piel y los ojos puede causar irritación.
<b>Indicación de necesitar atención médica inmediata 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.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. El dióxido de carbono (CO2).
<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>	Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden tardarse.
<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 al personal innecesario fuera del área. Llevar equipo de protección apropiado durante la limpieza. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Barrer o aspirar el derrame y recoger en un recipiente apropiado para la eliminación. Evitar la formación de polvo. Lave el área con abundante agua. 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**

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese a fondo después de su uso. Evitar respirar niebla / los vapores / el aerosol. Use una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal adecuado. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

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

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****Estados Unidos NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Pirofosfato tetrasódico (CAS 7722-88-5)	TWA	5 mg / m <sup>3</sup>

**Valores límite biológicos**

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

**Controles adecuados de ingeniería**

Una buena ventilación general (típicamente de 10 cambios de aire por hora) se debe utilizar. Las raciones de ventilación debe 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 límites de exposición no se han establecido, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable. Proporcionar estación lavavojos.

**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**

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 utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Observe siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave con frecuencia la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia****Estado físico**

Sólido.

**Forma**

Polvo.

**Color**

Verde.

**Olor**

A Detergente

**Umbral de olor**

No disponible.

**pH**

8 - 10

**Punto de fusión / punto de congelación**

No disponible.

**Punto de ebullición inicial y de oscilación de ebullición**

No disponible.

**Punto de inflamabilidad**

No disponible.

**Ración de evaporación**

No disponible.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	
<b>Límite de inflamabilidad – inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad – superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite Explosivo - inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite Explosivo - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica</b>	1.1 a 68° F (20° C)
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición (N-octanol / agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>VOC (% en peso)</b>	No disponible.

## 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 reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Se espera que sea un peligro bajo de ingestión.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación al sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación a la piel.
<b>Contacto visual</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Síntomas relacionados con la física, química y características toxicológicas</b>	Los polvos finos o polvo pueden irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos.
<b>Toxicidad aguda</b>	La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación, náuseas, vómitos, diarrea, decoloración de la piel púrpura azulado, disminución de la presión sanguínea, disminución de la frecuencia cardíaca, la coma.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
De hierro (CAS 7439-89-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
DL50	Rata	30 g / kg

<b>Corrosión / irritación dérmica</b>	Causa irritación de la piel.
<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 sea un peligro para la reproducción.
<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.

## 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 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 componente.

## 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 a 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.

<b>Transporte a granel de acuerdo con Anexo II del MARPOL 73/78 y Código IBC</b>	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 de 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 - Sí  
Peligro retardado - No  
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		
--------------	---------	-----	---------	--	--

<b>SARA 311/312 peligrosos Químico</b>	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.

**Safe Drinking Water Act (SDWA)** No regulado.

### Reglamentaciones de los Estados

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

Pirofosfato tetrasódico (CAS 7722-88-5)

Tripolifosfato de sodio (CAS 7758-29-4)

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

Pirofosfato tetrasódico (CAS 7722-88-5)

#### Estados Unidos Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas

Pirofosfato tetrasódico (CAS 7722-88-5)

Tripolifosfato de sodio (CAS 7758-29-4)

#### Estados Unidos Rhode Island RTK

Tripolifosfato de sodio (CAS 7758-29-4)

#### 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)	No
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No

<b>País(s) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí / no) *</b>
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Sí
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 asunto** 7-julio-2014  
**Fecha de revisión** 22-abril-2026  
**Versión #** 05  
**Las clasificaciones del HMIS®** Salud: 1  
 Inflamabilidad: 0

**Clasificaciones de la NFPA** Peligro físico: 0



**Lista de abreviaciones** LD50: Dosis Letal, 50%  
 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 creemos son fidedignas pero no se 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.