



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 05/21/2015

NUMERO DE REVISION: 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** MIDFLOC® 1388L, Water Treatment Coagulant

### Otros medios de identificación

**Código de producto** 118901

**Nº ID/ONU** 3264

**Sinónimos** ninguno

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Sustancia química para el tratamiento del agua. Agente floculante.

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del fabricante

Rochester Midland Corporation  
155 Paragon Drive  
Rochester, New York 14624 USA  
(585) 336-2200

#### Importador

Rochester Midland Canada Corporation  
143 Mills Road  
Ajax, ON L1S 2H2  
Canada  
905-619-6738

#### Teléfono de emergencia

#### **TELEFONO DE EMERGENCIA**

INFOTRAC: 1-800-535-5053  
OUTSIDE U.S.: +1-352-323-3500  
CANUTEC: 613-996-6666

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Estatus normativo**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este químico es considerado peligroso por el Reglamento de Productos Peligrosos WHMIS 2015.

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Corrosivo para los metales	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### **Información general de emergencia**

**¡PELIGRO**

#### **Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
Puede ser corrosivo para los metales

**Aspecto** claro**Estado físico** Líquido**Olor** Inodoro**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 Conservar únicamente en el recipiente original

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
**EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No hay información disponible

**Otra información**

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Nocivo para los organismos acuáticos.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICION DEL PRODUCTO	Nº CAS	%	SECRETO INDUSTRIAL
Trade Secret Ingredients	Trade Secret	45 - 55	

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial. Si el número CAS es "propio", la identidad específica del producto químico y el porcentaje de la composición se retiene como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

**Consejo general** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Contacto con los ojos** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Contacto con la piel** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Inhalación** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Ingestión** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** No hay información disponible.

#### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, químico seco.

**Medios de extinción no apropiados** Precaución: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

#### **Peligros específicos que presenta el producto químico**

No hay información disponible.

#### **Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** ninguno.

**Sensibilidad a descargas estáticas** ninguno.

#### **Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

El producto es mayormente agua y no quema. Los recipientes pueden acumular presión por exposición al calor (fuego). Refrescar los envases expuestos con agua pulverizada. Evite exponerse a la neblina y salpicadas. Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Utilice equipo de protección personal adecuado, vea la Sección 8, Controles de exposición/Protección personal.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizado.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

**Métodos de limpieza** Haga un dique para prevenir que se riegue. Recoja con material absorbente. Échelo en un envase apropiado para desecharlo. Se neutraliza con cal, carbonato sódico, o bicarbonato de sódico. Lave el residuo con agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavarse bien después de manipular el producto. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** No guarde en contenedores de metal. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar alejado del calor.

**Materiales incompatibles** Metales alcali. Alcalinos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

**Pautas relativas a la exposición** Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

### Controles técnicos apropiados

**CONTROLES INDUSTRIALES** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

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

**Protección de los ojos/la cara** Se recomienda usar anteojos y una careta de protección para minimizar el contacto con los ojos.

**Protección de la piel y el cuerpo** Se recomienda usar guantes resistentes a los productos químicos para minimizar el contacto con la piel. El usuario final de este producto tiene la responsabilidad de determinar el nivel de equipo de protección requerido en consecuencia con la utilización segura del producto.

**Protección respiratoria** Use un respirador de ácido con filtro de polvo / neblina aprobado por NIOSH si la neblina del aerosol en el aire excede los límites de exposición.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Aspecto</b>	claro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	incoloro o amarillo		

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Comentarios • Método</u></b>
pH	2.0	+/- 0,5

<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-12 °C / 10 °F	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	104 °C / 220 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	-	Ninguna a ebullición.
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad relativa</b>	1.311 - 1.331	
<b>Solubilidad en el agua</b>	COMPLETA	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	

**Otra información**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>VOC (METODO EPA 24) (G/L):</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	10.94 - 11.10 lbs/gal
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVIDAD**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones a evitar**

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Metales alcali. Alcalinos.

**Productos de descomposición peligrosos**

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Compuestos de aluminio. Acido Clorhidrico. Gas cloro.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	Provoca quemaduras.
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera.

<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto****12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos.

COMPOSICION DEL PRODUCTO	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Trade Secret Ingredients Trade Secret	-	-	33.2: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L LC50 static

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Eliminación de residuos</b>	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Embalaje contaminado</b>	No reutilizar el recipiente.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DEPTO. DE TRANSPORTE**

<b>Nº ID/ONU</b>	3264
<b>Designación oficial de transporte</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Cloruro de polialuminio)
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**Descripción** 5 litros (1,3 galones) y menos se pueden clasificar como LTD. QTY.

**TDG**

**Nº ID/ONU** 3264  
**Designación oficial de transporte** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Cloruro de polialuminio)  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** 5 litros (1,3 galones) y menos se pueden clasificar como LTD. QTY.

<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>
--------------------------------------

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL / NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	No cumple
<b>ENC</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>Inventarios Químicos Australianos</b>	Cumple

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

**Normativas federales de EE.UU****SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

**Categorías de riesgos SARA****311/312**

<b>Peligro Agudo para la Salud</b>	Si
<b>Peligro Crónico para la Salud</b>	No
<b>Peligro de Incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación brusca de presión</b>	No
<b>PELIGRO DE REACCION</b>	Si

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del

superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

### **Normativas estatales de EE.UU**

#### **Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

#### **Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las normativas estatales de derecho a la información

#### **Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

## 16. OTRA INFORMACIÓN

#### **NFPA**

Peligros para la salud 2

Inflamabilidad 0

Inestabilidad 0

Propiedades físicas y químicas corr

#### **HMIS**

Peligros para la salud 2

Inflamabilidad 0

Peligros físicos 0

Protección personal B

Preparado por

Departamento de EH&S

Fecha de revisión

05/21/2015

Nota de revisión

#### **Descargo de responsabilidad**

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

**\*\*\*FINAL DE SDS\*\*\***