



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación de Producto:

### Nombre del Producto: MAINTAIN® CF 125

**Fabricante:** Repar Corporation  
**Teléfono:** 202-223-1424  
**Dirección:** Caja P.O. 4321  
**Ciudad, Estado, Cremallera:** Silver Spring, MD 20914  
**Teléfono de emergencia:** 202-223-1424 (Lunes-Viernes, 10:00 a.m. – 6:00 p.m.)  
**Teléfono de emergencia las 24 horas (CHEMTREC):** 1-800-424-9300  
**Número de registro de la EPA:** 69361-6  
**Uso del producto:** Regulador de crecimiento de plantas

## 2. Peligro(s) para la Salud e Identificación:

(Según lo definido por la Norma De Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200)

Líquido de color ámber

**Peligros para la Salud:** ¡Precaución! Provoca lesiones oculares graves pero temporales

**Peligros Físicos:** Puedo liberar vapores tóxicos si se quema.

**Peligros Ambientales:** Moderadamente tóxico para los organismos acuáticos.



## 3. Composición/Información de Ingredientes:

Ingredientes activos:	Número CAS	Porcentaje en Peso
Methyl 2-chloro-9-hydroxy-9-fluorene-9-carboxylate	2536-31-4	8.8%
Methyl 2,7-dichloro-9-hydroxy-9H-fluorene-9-carboxylate	21634-96-8	1.6%
Methyl 9-hydroxy-9-fluorene-9-carboxylate	1216-44-0	2.1%
<b>Nombre común para la mezcla de ingredientes activos:</b> Chlorflurenol Methyl Ester (CFM)	37339-61-0	12.5%

### Ingredientes Inertes:

Disolventes orgánicos y emulsionantes N/A 87.5%  
 \*La identidad del ingredienet inerte es información commercial confidencial.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios:

### Si en los Ojos:

- Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente con un chorro de agua suave y constante durante 15-20 minutos.
- Retire las lentes de contacto, si las hubiere, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.
- Llame a un centro de control de envenenamiento / un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

### Si se INGIERE:

- Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento / un médico.
- No le dé ningún líquido a la persona.  
No induzca el vómito a menos que lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.  
No administre nada por la boca a una persona inconsciente.

### Si Sobre la Piel o la Ropa:

- Quítese la ropa contaminada.
- Lave la piel con abundante agua durante 15-20 minutos.
- Llame a un centro de control de envenenamiento / un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

### Si se Inhala

- Mueva a la persona al aire fresco.
- Si la persona no está respirando, llame al 911 o una ambulancia, luego realice respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible.
- Llame a un centro de control de envenenamiento o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento

**Nota Para el Médico:** No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente. Contiene destilado de petróleo. El vómito puede causar neumonía por aspiración. Síntomas de intoxicación: El compuesto no causa ningún síntoma definitivo que pudiera ser diagnóstico. El contacto con los ojos puede causar irritación.

## 5. Medidas de Lucha Contra Incendios:

**Medios de Extinción:** Utilice agua, niebla, espuma o CO<sub>2</sub>.

**Peligros Específicos Derivados del Producto Química:** Emite vapores tóxicos de monóxido de carbono y dióxido de carbono. Durante el fuego, puede formarse ácido clorhídrico.

**Acciones Especiales De Protección para los Bomberos:** Los bomberos deben usar ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo (SCBA) para proteger contra la inhalación de los productos de la combustión.

## 6. Medidas en Caso de Derrame Accidental:

**Pasos Que se Deben Tomar Si el Material es Liberado o Derramado:**

**Precaciones Personales:** Siga las medidas de protección indicadas en la Sección 8: Control de la exposición / Protección personal tanto para el personal de emergencia como para el personal de no emergencia.

**Precauciones Ambientales:** Mantenga el líquido derramado lejos de los desagües, la superficie y las aguas subterráneas.

**Contención y Limpieza:** Absorber sobre material inerte. Pala en contenedores para la eliminación adecuada. Evite el contacto personal.

## 7. Manejo y Almacenaje:

**Precauciones de Manejo y Almacenamiento:**

**Manejo:** Evitar contacto con los ojos, la piel, la ropa. Utilice gafas protectoras y guantes resistentes a productos químicos durante el manejo. Evite respirar la niebla o los vapores. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes por manipulación. Evite el derrame involuntario o la liberación en el ambiente.

**Almacenamiento:** Conservar por encima de 4 ° C. Almacene en un lugar fresco y seco, alejado del calor o de llamas abiertas. Almacenar lejos de agentes oxidantes fuertes.

## 8. Control de Exposición/Protección Personal:

**DIRECTRICES PARA LA EXPOSICIÓN:** Límite de exposición profesional (OEL) y valores límite biológicos (BLV) para el Chlorflurenol - CAS No.: 37339-61-0 no establecido. El método de bandas de control no está disponible.

**CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS:** Use ventilación suficiente para evitar la acumulación de vapores

**PRÁCTICAS DE TRABAJO / HIGIENE:** Las instalaciones de ducha de emergencia y lavado de ojos deben estar muy cerca (ANSI Z358.1). Lavar la ropa contaminada y lavarse las manos y la cara después del uso. Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que hayan estado empapados o muy contaminados con el concentrado de este producto. No los reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el PPE. Si no hay instrucciones para lavables, use detergente y agua caliente. Guarde y lave el EPP separadamente de otras lavanderías.

Debe utilizarse el siguiente equipo de protección personal junto con las medidas de control de la exposición.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS / CARA:** Use gafas de seguridad química (ANSI Z87.1).

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se deben llevar trajes de algodón sobre camisa de manga larga y pantalones, así como zapatos y calcetines.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Se debe usar un respirador aprobado por NIOSH / MSHA, siguiendo las recomendaciones del fabricante, como una medida de precaución donde pueden ocurrir contaminantes en el aire. (Norma OSHA 29 CFR 1910. 134).

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** Use guantes resistentes a los químicos tales

como laminado de barrera o Viton.

## 9. Propiedades físicas y químicas:

APARIENCIA:	Líquido de color ámbar
OLOR:	Olor de lactona
UMBRAL DE OLOR:	ND
pH:	ND
PUNTO DE FUSION:	NA
PUNTO DE EBULLICIÓN:	ND
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	140.9°F (COC)
EVAPORATION RATE	ND
INFLAMABILIDAD (Sólido, gas):	no inflamabilidad (gas combustible)
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR:	ND
LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:	ND
PRESIÓN DE VAPOR:	4mmHg (@20°C)
DENSIDAD DEL VAPOR:	ND
RELATIVO DENSIDAD (H <sub>2</sub> O = 1):	1.01
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua):	NA
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	849.2°F
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	ND
VISCOSIDAD:	ND
SOLUBILIDAD:	
Agua: Emulsiona	
Otra: Ligeramente soluble en metanol y acetona	

## 10. Estabilidad y Reactividad:

**REACTIVIDAD:** Desconocido  
**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.  
**REACCIONES PELIGROSAS:** Ninguno conocido  
**CONDICIONES PARA EVITAR:** Calor o llama abierta  
**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidants fuertes  
**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono y posiblemente ácido clorhídrico.

## 11. Información Toxicológica:

### Toxicological Data for Maintain® CF 125:

Oral LD <sub>50</sub> (rata):	1,030mg/kg bw
Dérmico LD <sub>50</sub> (rata):	>5050mg/kg bw
Inhalación LC <sub>50</sub> (rata):	>1.92 mg/L más de 4 horas
Skin irritation (conejo):	Ligero irritante
Sensibilizador de la piel (conejo de indias):	No es un sensibilizador para inducir alergia
Irritante ocular (conejo):	Agudamente irritante
Toxicidad específica en órganos diana (TEOD):	
TEOD-exposición única:	ND
TEOD- exposición frecuente:	ND

Peligro de aspiración: El vómito debido a la exposición puede causar neumonía por aspiración.

#### Rutas de exposición:

**INHALACIÓN:** Se espera que la respiración de la niebla de pulverización sea una vía primaria de exposición y puede producir irritación en la nariz, la garganta y las vías respiratorias.

**PIEL:** Se espera que el contacto dérmico sea una vía primaria de exposición y puede causar irritación de la piel. No se considera un agente sensibilizante.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede provocar corrosión en los ojos o daños irreversibles en los ojos.

**INGESTIÓN:** Puede provocar disminución de los sentidos.

EFFECTOS ADVERSOS Y SINTOMAS:	ND
EFFECTOS RETARDOS O INMEDIATOS DE LA EXPOSICIÓN DE CORTA Y LARGA DURACION:	ND
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	ND
EFFECTOS INTERACTIVOS:	ND

#### Datos Toxicológicos para CFM:

Datos Toxicológicos para CFM Técnico:	
Mutagenicidad:	Encontrado no mutagénico.
Carcinogenicidad:	No es carcinógeno.
Toxicidad Reproductiva:	No muestra ninguna toxicidad en el desarrollo.

## 12. Información Ecológica:

### Datos Ecológicos para Maintain® CF 125:

LD<sub>50</sub> (48 h) Miel de abeja >25µg/abeja

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** ND – No es necesario (se requiere para técnicos)

### Datos ecológicos para CFM:

LC <sub>50</sub> (96 h)	Pez luna azul	7,45 mg/L
EC <sub>50</sub> (48 h)	Daphnia magna	22,4 mg/L
LC <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcioris	5,91 mL/kg

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** El 99% ha desaparecido del suelo después de la aplicación. Hidroliza rápidamente y rápidamente en condiciones básicas.

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** El movimiento de CFM en el suelo es leve, mientras que el producto de degradación es muy móvil.

## 13. Consideraciones de Desecho:

No contamine el agua, alimentos o piensos por eliminación.  
**DESECHOS DE PLAGUICIDAS:** Los desechos de pesticidas son altamente peligrosos. El desecho abierto está prohibido. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague es una violación de la ley federal. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su Agencia Estatal de Control de Plaguicidas o Ambientales o con el Representante de Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

**ELIMINACIÓN DEL ENVASE:** Recipiente no recargable. No reutilizar ni rellenar el envase vacío. Oferta para reciclaje, si está disponible. Limpie el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla. Llene el recipiente ¼ con agua y vuelva a tapar. Agitar durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su posterior uso o eliminación. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

## 14. Información de transporte:

### DESCRIPCIÓN DEL ENVÍO:

(Transporte terrestre)  
Contenedores ≤ 119 galones - No regulado por USDOT  
Contenedores > 119 galones - NA1993, Combustible líquido, N.O.S. (Contiene destilado de petróleo), PG III

**CLASE DE PELIGRO DEL DOT:** Líquido combustible, N.O.S. NUMERO DE IDENTIFICACION: NA1993

**GRUPO DE EMBALAJE DE PUNTO:** PG III

Este producto no está regulado o clasificado por IATA / ICAO o IMO como materiales peligrosos o mercancías peligrosas ofrecidos para el transporte basado en el punto de inflamación del producto.

No hay requisitos para el etiquetado, marcado, señalización y envasado de envíos de este producto que se ofrecen para el transporte por ferrocarril, aire, autopista o buque de océano.

## 15. Información Reglamentaria:

Este producto químico es un producto pesticida registrado en la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligro requerida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo.

A continuación se presenta la información sobre peligros que se requiere en la etiqueta del pesticida:

### ADVERTENCIA

Provoca lesiones oculares graves pero temporales. Nocivo por ingestión.

## 16. Otra Información:

HMIS Clasificación de peligro	SALUD	1
	INFLAMABILIDAD	1
	PELIGRO FISICO	0
	4=Severo 3=Serio 2=Moderado 1= Escaso 0= Mínimo	

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: La información aquí presentada se basa en datos disponibles de fuentes confiables y es correcta para el mejor de los conocimientos de Repar. Repar no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos con el uso de este producto. Nada en este documento puede interpretarse como recomendación de cualquier práctica o producto que viole alguna ley o regulación. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y para adoptar cualquier precaución de seguridad apropiada.

Esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS) cumple diferentes propósitos y NO REEMPLAZA O MODIFICA LA ETIQUETA DE PRODUCTO APROBADA POR LA EPA (adjunta y Junto con el envase del producto). Esta FDS proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, personal de respuesta a emergencias y otras personas que manejan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso del producto en el curso normal. El uso, almacenamiento y eliminación de productos plaguicidas están regulados por la EPA bajo la autoridad de la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) a través del etiquetado del producto, y se establece toda la información necesaria y apropiada sobre precaución, uso, almacenamiento y eliminación En ese etiquetado.

Es una violación de la ley federal el uso de un producto pesticida de cualquier manera no prescrita en la etiqueta aprobada por la EPA.

FECHA REVISADA: Julio 18<sup>th</sup>, 2017

REFERENCIA: Revised for GHS compliance

**Maintain® Es una marca registrada de Repar Corporation.**