

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015


Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

### 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** UF-Fluorocell SF
- **Número CAS:**  
107-21-1
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Pruebas de diagnóstico
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SYSMEX AMERICA, Inc  
577 Aptakisic Road  
Lincolnshire, IL 60069 USA  
Phone: 847-996-4500  
1-800-3SYSMEX (1-800-379-7639)
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Vía de exposición: tragado.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.
- **Consejos de prudencia**  
P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 1 )

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
107-21-1 etanodiol

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavarse con agua y jabón.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Quitar las lentes de contacto si se llevan.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Acidosis  
Náuseas  
Espasmos  
Sed
- **Riesgos**  
Peligro de hiperglucemia.  
Peligro de efectos espasmódicos.  
Arritmia  
Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 2 )

Controlar la circulación; eventualmente tratamiento de choque.  
Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.  
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
No derramar o rociar en locales cerrados.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 3 )

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con alimentos.  
No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Producto higroscópico.  
Proteger de la humedad y del agua.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición/protección individual

**· Parámetros de control****· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****107-21-1 etanodiol**

TLV (US)	Valor de corta duración: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm Valor de larga duración: 25* ppm * fracción de vapor; ** fracción inhalable, solo aerosol
WEEL (US)	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>
LMPE (MX)	Valor límite de techo: 100* mg/m <sup>3</sup> A4, *solo aerosol
EL (CA)	Valor de corta duración: 20** mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 10** mg/m <sup>3</sup> Valor límite de techo: 100* mg/m <sup>3</sup> , 50*** ppm *Aerosol; ** Partícula; ***Vapor
EV (CA)	Valor límite de techo: 100 mg/m <sup>3</sup>

- **Controles de la exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- **Controles de ingeniería:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Protección respiratoria:**  
Si el local está bien ventilado, no es necesario.  
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- **Protección de manos:**  
Se recomienda guantes de contacto repetido o prolongado.  
Usar guantes de protección para manipular los recipientes dañados o con fugas.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 4 )

- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Caucho butílico  
Caucho nitrílico  
Guantes de goma
  - **Protección de ojos:** Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.
  - **Protección del cuerpo:** No es necesario.
  - **Limitación y control de la exposición ambiental** No se requieren medidas especiales.
  - **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Aspecto:**
  - Forma:** Líquido viscoso.
  - Color:** Claro  
Amarillo
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH:** 7.0
- **Punto de fusión/punto de congelación:** -13 °C (8.6 °F)
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 198 °C (388.4 °F)

- **Punto de inflamación:** 111 °C (231.8 °F)

- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

- **Temperatura de ignición:** 398 °C (748.4 °F)

- **Temperatura de descomposición:** No determinado.

- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

- **Límites de explosión:**
  - Inferior:** No determinado.
  - Superior:** No determinado.

- **Propiedades comburentes:** No oxidante.

- **Presión de vapor:** No determinado.

- **Densidad:**
  - Densidad relativa** 1.113
  - Densidad de vapor** No determinado.
  - Tasa de evaporación:** No determinado.

- **Solubilidad en / miscibilidad con**

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

<b>agua:</b>	Completamente mezclable.	<small>( se continua en página 5 )</small>
· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.	
· <b>Viscosidad:</b>		
<b>Dinámica:</b>	No determinado.	
<b>Cinemática:</b>	No determinado.	
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.	

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.  
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
- **Condiciones que deben evitarse**  
El calor excesivo.  
Humedad
- **Materiales incompatibles:**  
Agentes comburentes  
ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones de fuego:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**11 Información toxicológica**

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 6 )

No contiene la sustancia.

**· OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

**· Vías probables de exposición:**

ingestión  
inhalación.  
contacto visual  
contacto con la piel

**· Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**· Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: tragado.

**· Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12 Información ecológica

**· Toxicidad****· Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**· Persistencia y degradabilidad** biodegradable**· Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.**· Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, un daño del medio ambiente a largo plazo es poco probable.

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

**· Métodos para el tratamiento de residuos****· Recomendación:**El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los  
( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 7 )

recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

<b>14 Información relativa al transporte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> <li>· Clase</li> </ul>	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Grupo de embalaje</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Peligros para el medio ambiente:</b></li> <li>· Contaminante marino:</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· Número Kemler:</li> </ul>	No aplicable. -
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b></li> </ul>	No aplicable.

<b>15 Información reglamentaria</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b></li> <li>· Estados Unidos (EEUU)</li> <li>· SARA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)</b></li> </ul>
Contiene la sustancia.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019 Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 8 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>TSCA (Toxic Substances Control Act)</b></li> </ul>
Contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Proposición 65 (California)</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Químicas conocidas a causa cáncer:</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:</b></li> </ul>
107-21-1   etanodiol
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>EPA (Environmental Protection Agency)</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)</b></li> </ul>
No contiene la sustancia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)</b></li> </ul>
Contiene la sustancia.

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
- CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
- LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
- LC50: Dosis Letal promedio
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

· **Fuentes**

- Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
- Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))
- Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))
- Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

( se continua en página 10 )



**Ficha de datos de seguridad**  
Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 marzo 2019

Revisión: 14 marzo 2019

**Nombre comercial: UF-Fluorocell SF**

( se continua en página 9 )

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)