

Fecha de preparación 20-oct-2014

Fecha de revisión 20-feb-2019

Número de Revisión 5

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Nombre del producto</b>      | <b>Triacetin</b>  |
| <b>Cat No. :</b>                | <b>139220000; 139220010; 139220025; 139220050; 139225000; 139220100</b> |
| <b>Sinónimos</b>                | Glycerol triacetate; 1,2,3-Propanetriol triacetate                      |
| <b>Nº. CAS</b>                  | 102-76-1  |
| <b>Nº. CE.</b>                  | 203-051-9   |
| <b>Fórmula molecular</b>        | C9 H14 O6   |
| <b>Número de registro REACH</b> | 01-2119484873-24  |

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

|   |   |
|---|---|
| <b>Uso recomendado</b>                        | Productos químicos de laboratorio.  |
| <b>Sector de uso</b>                          | SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| <b>Categoría del producto</b>                 | PC21 - Productos químicos de laboratorio  |
| <b>Categorías de procesos</b>                 | PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio   |
| <b>Categoría de emisión al medio ambiente</b> | ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) |
| <b>Usos desaconsejados</b>                    | No hay información disponible   |

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

|  |   |
|--|---|
| <b>Empresa</b>                         | <b>Entidad de la UE / nombre de la empresa</b><br>Acros Organics BVBA<br>Janssen Pharmaceuticalaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                   |
|  | <b>Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| <b>Dirección de correo electrónico</b> | begel.sdsdesk@thermofisher.com  |

**1.4. Teléfono de emergencia**

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01  
Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300  
Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

## CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

No peligroso

### Peligros físicos

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

### Peligros para la salud

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

### Peligros para el medio ambiente

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

## 2.3. Otros peligros

No hay información disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente                           | Nº. CAS  | Nº. CE.           | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|--------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|---|
| 1,2,3-Propanotriol, 1,2,3-triacetato | 102-76-1 | EEC No. 203-051-9 | >95                | -   |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Número de registro REACH | 01-2119484873-24 |
|--------------------------|------------------|

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consulte al médico.          |
| <b>Ingestión</b>             | Limpia la boca con agua. Consultar a un médico.  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

**Inhalación** Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Sacar al aire libre. Consulte al médico.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** No se requieren precauciones especiales.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

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

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco. espuma química.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. No ingerir.

### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### **Límites de 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

#### **Valores límite biológicos**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

#### **Métodos de seguimiento**

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

| <u>Ruta de exposición</u>     | <b>Efecto agudo (local)</b> | <b>Efecto agudo (sistémica)</b> | <b>Los efectos crónicos (local)</b> | <b>Los efectos crónicos (sistémica)</b> |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Oral<br>Cutánea<br>Inhalación |                             |                                 |                                     |   |

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

## Medidas técnicas

Ninguna en condiciones normales de uso.

## Equipos de protección personal

### Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales (Norma de la UE - EN 166)

### Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes                              | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|--|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>Caucho natural<br>PVC | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

### Protección respiratoria

No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

## A gran escala / uso de emergencia

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Partículas filtrar

## Pequeña escala / uso en laboratorio

Mantener una ventilación adecuada

**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141

## Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                       |                          |   |
|---------------------------------------|--------------------------|---|
| <b>Aspecto</b>                        | Incoloro                 |   |
| <b>Estado físico</b>                  | Líquido                  |   |
| <b>Olor</b>                           | olor graso               |   |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay datos disponibles |   |
| <b>pH</b>                             | 5-6                      | 50 g/l aq.sol                                 |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | 3 °C / 37.4 °F           |   |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>      | No hay datos disponibles |   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | 258 °C / 496.4 °F        | @ 760 mmHg                                    |
| <b>Punto de Inflamación</b>           | 138 °C / 280.4 °F        | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| <b>Índice de Evaporación</b>          | No hay datos disponibles |   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>   | No es aplicable          | Líquido                                       |
| <b>Límites de explosión</b>           | <b>Inferior</b> 7.73     |   |
| <b>Presión de vapor</b>               | <0.1 mbar @ 20 °C        |   |
| <b>Densidad de vapor</b>              | 7.5                      | (Aire = 1.0)                                  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

|   |                               |         |
|---|-------------------------------|---------|
| Densidad relativa / Densidad            | 1.155                         |         |
| Densidad aparente                       | No es aplicable               | Líquido |
| Solubilidad en el agua                  | 64 g/L (20°C)                 |         |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible |         |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                               |         |
| Temperatura de autoignición             | 430 °C / 806 °F               |         |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles      |         |
| Viscosidad                              | 23 mPas at 20 °C              |         |
| Propiedades explosivas                  | No hay información disponible |         |
| Propiedades comburentes                 | No hay información disponible |         |

## 9.2. Otros datos

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Fórmula molecular | C9 H14 O6 |
| Peso molecular    | 218.21    |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

No hay información disponible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Polimerización peligrosa | No hay información disponible. |
| Reacciones peligrosas    | No hay información disponible. |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

|            |   |
|------------|---|
| Oral       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Cutánea    | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Inhalación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| Componente                           | DL50 Oral             | DL50 cutánea                 | LC50 Inhalación              |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1,2,3-Propanotriol, 1,2,3-triacetato | LD50 = 3 g/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 1721 mg/L ( Rat ) 4 h |

(b) corrosión o irritación cutáneas; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

- (c) lesiones o irritación ocular graves; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- (d) sensibilización respiratoria o cutánea;  
Respiratorio A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- (e) mutagenicidad en células germinales; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- (f) carcinogenicidad; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos
- (g) toxicidad para la reproducción; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Órganos diana No hay información disponible.
- (j) peligro de aspiración; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS.
- Síntomas / efectos, agudos y retardados No hay información disponible

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad No tirar los residuos por el desagüe.

| Componente                           | Peces de agua dulce                           | pulga de agua                         | Algas de agua dulce | Microtox |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|----------|
| 1,2,3-Propanotriol, 1,2,3-triacetato | LC50: = 170 mg/L, 48h static (Leuciscus idus) | EC50: = 380 mg/L, 48h (Daphnia magna) |                     |          |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

12.3. Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay datos disponibles para la evaluación.

**12.6. Otros efectos adversos**  
**Información del alterador del sistema endocrino** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo  
**Contaminantes Orgánicos Persistentes** Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia  
**Potencial de reducción de ozono** Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

**Embalaje contaminado** Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No reutilizar los recipientes vacíos.

**Catálogo de Desechos Europeos** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

**Otra información** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**IATA** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**14.5. Peligros para el medio** No hay peligros identificados

ACR13922



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

## ambiente

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Inventarios internacionales** X = enumeran.

| Componente                              | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL         |
|---|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| 1,2,3-Propanotriol,<br>1,2,3-triacetato | 203-051-9 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X     | X    | KE-2933<br>2 |

**Reglamentos nacionales**

| Componente                              | Alemania Clasificación de las Aguas (VwVwS) | Alemania - TA-Luft Class |
|---|---|--------------------------|
| 1,2,3-Propanotriol,<br>1,2,3-triacetato | WGK 1                                       |                          |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Confederación Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**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

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

**PNEC** - Concentración prevista sin efecto

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triacetin

Fecha de revisión 20-feb-2019

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
**IMO/MDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo  
**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)  
**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques  
**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda  
**VOC** - Compuestos orgánicos volátiles

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

Los proveedores de datos de seguridad,  
ChemADVISOR - LOLI,  
Merck Index,  
RTECS

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

**Fecha de preparación** 20-oct-2014  
**Fecha de revisión** 20-feb-2019  
**Resumen de la revisión** No es aplicable.

## La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**