

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Fenoltaleina

Referencia : P9750

Marca : Sigma-Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Peligro para la reproducción, Mutágeno

#### Órganos diana

Médula adrenal, Riñón, Timo, Intestino

#### Clasificación SGA

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2)

Carcinogenicidad (Categoría 1B)

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2)

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H341

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350

Puede provocar cáncer.

H361

Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Declaración(es) de prudencia

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P281

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

#### HMIS Classification

Health hazard: 0

Chronic Health Hazard: \*

Flammability: 0

Physical hazards: 0

**Clasificación NFPA**

Peligro para la salud: 0

Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 0

**Efectos potenciales para la Salud**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.  
**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.  
**Ojos** Puede provocar una irritación en los ojos.  
**Ingestión** Puede ser nocivo si es tragado.

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sinónimos : 3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-1(3H)-isobenzofuranone

Formula : C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>

Peso molecular : 318.32 g/mol

| Componente   | Concentración |
|--|---------------|
| <b>Phenolphthalein</b> Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 |               |
| No. CAS  | 77-09-8       |
| No. CE   | 201-004-7     |
| No. Índice   | 604-076-00-1  |

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

**Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Condiciones de inflamabilidad**

No inflamables o combustibles

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

---

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

**Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

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

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### **Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### **Protección personal**

#### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### **Protección de inmersión**

Material: Caucho nitrílo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

#### **Protección contra salpicaduras**

Material: Caucho nitrílo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: > 30 min

Material probado: Dermatril® (Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

#### **Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

#### **Protección de la piel y del cuerpo**

indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

|       |            |
|-------|------------|
| Forma | cristalino |
| Color | blanco     |

### Datos de Seguridad

|   |   |
|---|---|
| pH  | sin datos disponibles   |
| Punto de fusión/<br>punto de<br>congelación   | Punto/intervalo de fusión: 261 - 263 °C (502 - 505 °F) - lit. |
| Punto de ebullición                           | sin datos disponibles   |
| Punto de inflamación                          | sin datos disponibles   |
| Temperatura de<br>ignición                    | sin datos disponibles   |
| Temperatura de<br>auto-inflamación            | sin datos disponibles   |
| Límites inferior de<br>explosividad           | sin datos disponibles   |
| Límites superior de<br>explosividad           | sin datos disponibles   |
| Presión de vapor                              | sin datos disponibles   |
| Densidad                                      | sin datos disponibles   |
| Solubilidad en agua                           | sin datos disponibles   |
| Coefficiente de<br>reparto n-<br>octanol/agua | sin datos disponibles   |
| Densidad relativa del<br>vapor                | sin datos disponibles   |
| Olor  | sin datos disponibles   |
| Umbral olfativo                               | sin datos disponibles   |
| Tasa de evaporación                           | sin datos disponibles   |

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

### Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono  
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## **Toxicidad aguda**

### **Oral DL50**

sin datos disponibles

### **Inhalación CL50**

sin datos disponibles

### **Cutáneo DL50**

sin datos disponibles

### **Otra información sobre toxicidad aguda**

sin datos disponibles

## **Corrosión o irritación cutáneas**

sin datos disponibles

## **Lesiones o irritación ocular graves**

sin datos disponibles

## **Sensibilización respiratoria o cutánea**

sin datos disponibles

## **Mutagenicidad en células germinales**

Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

Genotoxicidad in vitro - Hamster - ovario  
análisis citogenéticos

Genotoxicidad in vivo - ratón - Oral  
test de micronúcleo

## **Carcinogenicidad**

Carcinogenicidad - rata - Oral

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Tumores Endocrinos:  
Tumores de la corteza adrenal

Carcinogenicidad - ratón - Oral

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Endocrinos: Tumores Piel y Anejos: Otros: Tumores

Posible agente carcinógeno para el humano

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Phenolphthalein)

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen (Phenolphthalein)

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

## **Toxicidad para la reproducción**

Supuesto tóxico reproductivo humano

## **Teratogenicidad**

sin datos disponibles

## **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)**

sin datos disponibles

## **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud****Inhalación**

Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

**Ingestión**

Puede ser nocivo si es tragado.

**Piel**

Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

**Ojos**

Puede provocar una irritación en los ojos.

**Signos y Síntomas de la Exposición**

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

**Efectos sinérgicos**

sin datos disponibles

**Información Adicional**

RTECS: SM8380000

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

sin datos disponibles

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT (US)**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Peligros OSHA**

Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Peligro para la reproducción, Mutágeno

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

|                 |                    |                                 |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Phenolphthalein | No. CAS<br>77-09-8 | Fecha de revisión<br>2007-03-01 |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|

**New Jersey Right To Know Componentes**

|                 |                    |                                 |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Phenolphthalein | No. CAS<br>77-09-8 | Fecha de revisión<br>2007-03-01 |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|

**Prop. 65 de California Componentes**

|   |                    |                                 |
|---|--------------------|---------------------------------|
| CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.<br>Phenolphthalein | No. CAS<br>77-09-8 | Fecha de revisión<br>2007-09-28 |
|---|--------------------|---------------------------------|

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**
**Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---