

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 10/12/2004  
 Fecha de actualización 04/10/2004  
 Versión 1.3

## Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	PHENOL: CHLOROFORM 5:1 MOLECULAR BIOLOGY REAGENT
Referencia	P1944
Marca	SIGMA
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

## Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
PHENOL: CHLOROFORM 5:1 MOLECULAR BIOLOGY REAGENT	None	No
Ingrediente Nombre	Nº CAS	PorcentajesSARA 313
PHENOL	108-95-2	83 Si
CHLOROFORM	67-66-3	17 Si

Comentario de

## Sección 3- Identificación de Riesgos

## INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Tóxico

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
 Provoca quemaduras. Puede causar cáncer. Puede provocar  
 alteraciones genéticas hereditarias. Nocivo: Peligro grave para la  
 salud en caso de exposición prolongada por inhalación o por  
 ingestión.

Se absorbe fácilmente por la piel. Vesicante. Combustible.  
 Órgano(s) diana: Sistema nervioso central Hígado

## CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 3\*

INFLAMABILIDAD: 2

REACTIVIDAD: 0

## CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 3

INFLAMABILIDAD: 2

REACTIVIDAD: 0

\* peligros crónicos adicionales presentes.

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

## Sección 4 - Primeros Auxilios

---

#### EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico. No inducir el vómito.

#### INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

#### EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Llamar al médico.

#### EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

---

### Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

---

#### PUNTO DE DESTELLO

175 °F 79.44 °C Método: Copa cerrada.

#### TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

#### INFLAMABILIDAD

N/D

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

#### CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.  
Líquido combustible.

---

### Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

---

#### PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

#### PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

#### MÉTODOS DE LIMPIEZA

Cubrir con cal seca o ceniza de soda, recoger y conservar en un recipiente cerrado para su posterior eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

---

### Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

---

#### MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el vapor. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición

prolongada o repetida.

#### ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor y llamas desnudas. Almacenar en lugar fresco y seco. Almacenar a una temperatura de 2-8°C.

---

#### Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

---

##### CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química.

##### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

Otros: Visera protectora (mínimo 20 cm).

##### MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Desechar el calzado contaminado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

---

#### Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

---

Aspecto	Estado Físico: Líquido.	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	N/D	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	N/D	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	N/D	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coeficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	175 °F 79.44 °C	Método: Copa cerrada.

Límites de Explosión	N/D
Inflamabilidad	N/D
Temperatura de Autoignición	N/D
Índice de Refracción	N/D
Rotación Óptica	N/D
Datos Varios	N/D
Solubilidad	N/D

N/A = no disponible

---

## Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

---

### ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Gas clorhídrico.

### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

---

## Sección 11 - Información Toxicológica

---

### VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Produce quemaduras. Vesicante. Produce ampollas al entrar en contacto con la piel.

Absorción Cutánea: Tóxico si se absorbe por la piel. Se absorbe fácilmente por la piel.

Contacto con los Ojos: Produce quemaduras.

Inhalación: El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Tóxico si se inhala.

Ingestión: Tóxico si se ingiere.

### ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Sistema nervioso central Hígado Riñones Bazo Páncreas Sistema cardiovascular Sangre

### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar. Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos.

### CANCERÍGENO - POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Resultado: Posible cancerígeno

### EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Resultado: Puede provocar alteraciones genéticas.

---

## Sección 12 - Información Ecológica

---

Ningunos datos disponibles.

---

## Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

---

## MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

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. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

---

## Sección 14 - Información para el Transporte

---

### DOT

Nombre de Embarque: Phenol solutions  
N° UN: 2821  
Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: Packing Group II  
Etiqueta De Peligro: Substancias tóxicas  
PIH: Not PIH

### IATA

Nombre de Embarque: Phenol solution  
Número UN IATA: 2821  
Clase de Peligro: 6.1  
Grupo de Embalaje: II

---

## Sección 15 - Información sobre Regulaciones

---

### CLASIFICACIÓN ADICIONAL EU

Símbolo de Peligro: T  
Indicación de Peligro: Tóxico.  
R: 23/24/25 34 45 46 48/20/22  
Frases de Riesgo: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Puede causar cáncer. Puede provocar alteraciones genéticas hereditarias. Nocivo: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación o por ingestión.  
S: 26 27 36/37/39 45  
Frases de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).

### CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Tóxico  
Frases de Riesgo: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Puede causar cáncer. Puede provocar alteraciones genéticas hereditarias. Nocivo: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación o por ingestión.  
Frases de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).  
Frases US: Se absorbe fácilmente por la piel. Vesicante.  
Combustible. Órgano(s) diana: Sistema nervioso central Hígado

### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

DSL: No

NDSL: No

---

Sección 16 - Otras Informaciones

---

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.