

### SECCIÓN I: DATOS GENERALES

HSAA: 198 / 1.0      Nombre comercial: **FENOLFTALEINA**  
 No. ONU: **S/R**      No. CAS: **77-09-8**  
 Elaborado el: **03/03/2011**      Revisión: **1.0**      Actualizado el: **03/03/2011**

Ver descripción de riesgos en la sección XII

GRADO DE RIESGO NFPA: 4 Severo 3 Serio 2 Moderado 1 Liger0 0 Minimo



**ANTES DE MANEJAR, TRANSPORTAR O ALMACENAR ESTE PRODUCTO, DEBE LEERSE Y COMPRENDERSE LO DISPUESTO EN EL PRESENTE DOCUMENTO.**

#### COMERCIALIZADOR

QMax México SA de CV, Unidad de negocios, Poza Rica  
 calle 22 No. 503 Col. Cazones c.p.93230  
 Poza Rica de Hgo., Veracruz  
 Teléfono: 01 782 82 5-54-42 y 5-54-42

QMax México SA de CV, Unidad de negocios, Veracruz  
 Av. Paseo Costa de Oro N° 648, Local 25, 26 y 27, Fracc. Costa de Oro  
 Boca de Río, Ver. México, CP 94229  
 Teléfono: (01-229)-130-37-76 y 130-37-78

QMax México SA de CV, Unidad de negocios Reynosa  
 Paseo de las Cañada 131.  
 Col Fuentes Seccion Lomas Reynosda Tamaulipas C.P. 88730  
 Teléfono: (899) 9219250

QMax México SA de CV, Unidad de negocios Villahermosa  
 Carretera Villahermosa - Cardenas KI 155+500, R/A Gonzalez 3ra. Seccion, Centro, Tabasco. CP 86280  
 Teléfono: (01) 9933 310 0290, con 10 lineas

QMax México SA de CV, Unidad de negocios Ciudad del Carmen  
 Avenida 1, Sur, Lote i, Maz L, Puerto Industrial Pesquero, Laguna Azul,  
 Ciudad el Carmen, Campeche CP 24140  
 Teléfono: (01) 938 112 1383 / (01) 938 112 1258

#### EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A SETIQ1:

Interior de la República: 01-800-00-214-00 (las 24 hrs.)  
 En el Distrito Federal: 5559-1588 (las 24 hrs.)  
 Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a:  
 0-11-52-5-559-1588

#### CONSULTAS A HOJAS DE DATOS

Departamento de Calidad, Salud, Seguridad Industrial y Medio Ambiente (QSSIMA)  
 Poza Rica: Teléfono: 01 782 82 5-54-42 y 5-54-42, Ext. 410  
 Reynosa: Teléfono: (899) 9219250, Ext. 5280, 5281  
 Veracruz: Teléfono: (01-229)-130-37-76 y 130-37-78, Ext. 39  
 Villahermosa, Teléfono: (01) 9933 310 0290, con 10 lineas, Ext. 2121  
 Ciudad del Carmen, Teléfono: (01) 938 112 1383 Ext. 1106  
 (Horario oficina, lunes a viernes)

#### ASISTENCIA TÉCNICA:

Departamento de Operaciones  
 Poza Rica Teléfono: 01 782 82 5-54-42 y 5-54-42, Ext. 411  
 Reynosa Teléfono: (899) 9219250, Ext. 5270; 5274  
 Veracruz, Teléfono: (01-229)-130-37-76 y 130-37-78, Ext. 317  
 Villahermosa, Teléfono: (01) 9933 310 0290, con 10 lineas, Ext. 2135  
 Ciudad del Carmen, Teléfono: (01) 938 112 1383 Ext. 1105  
 (Horario oficina, lunes a viernes)

### II.- DATOS DE SUSTANCIA QUIMICA

Familia química: **Orgánicos**      Estado físico: **Sólido**  
 Nombre químico: **FENOLFTALEINA**      Clase de riesgo de transporte SCT: **Puede provocar irritación en lo ojos, piel en prolongación excesiva.**  
 Nombre comun: **FENOLFTALEINA**      No. de Guía de Respuesta GRE: **S/R**  
 Sinónimos: **3,3-bis(4-Hydroxyfenil)-1(3H)-Isobenzofuranona**  
 Descripción y uso General del producto: **La fenolftaleína es un polvo cristalino que suele ser blanco, pero a veces puede tener un tinte amarillo. Es empleada para la preparación de fenolftaleína en solución, la cual es utilizada en la realización de análisis efectuados a los fluidos de control.**

### SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Componente peligroso	%	Numero CAS	Número ONU	CPT5/CCT6 (ppm)	LMPE-PPT7	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS o IDLH	GRADO DE RIESGO			
									S	F	R	E
<i>Fenolftaleína</i>	<i>100%</i>	<i>N/D</i>	<i>N/D</i>	<i>N/D</i>	<i>N/D</i>	<i>N/D</i>	<i>N/D</i>	<i>N/D</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	Sin Riesgos Especiales

### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: **Sólido**      Porcentaje de volatilidad: **N/D**  
 Temperatura de ebullición (°C): **N/D**      Color: **Blanco**  
 Temperatura de fusión (°C): **258 - 263**      Olor: **Inodoro**  
 Temperatura de inflamación (°C): **N/D**      Peso molecular (g/mol): **318.33**  
 Temperatura de auto ignición (°C): **N/D**      Solubilidad en agua: **Insoluble. Soluble en alcohol.**  
 Densidad (kg/m3): **1299**      PH: **8.0 - 10.0**  
 VeL. de evaporación (Butil - Acetato =1): **N/D**      Límite de inflamabilidad superior: **N/D**  
 Presión de vapor (mmHg 20°C): **N/D**      Límite de inflamabilidad inferior: **N/D**

### SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

¿Es inflamable?	<input checked="" type="checkbox"/> Si esta seleccionado significa que Si es inflamable
Si fue Afirmativo, ¿bajo que condiciones?:	<i>Puede ser inflamable a elevadas temperaturas u por contacto con la fuente de ignición.</i>
Temperatura de inflamación (°C)	N/D
Límite de inflamabilidad superior:	N/D
Temperatura de auto ignición (°C):	N/D
Límite de inflamabilidad inferior:	N/D
Medios de Extinción:	
Con Agua:	<i>Si aplica.</i>
Con CO2:	<i>Si aplica.</i>
Con Espuma:	<i>Si aplica.</i>
Con Polvo Químico:	<i>Si aplica.</i>
Otros Medios:	<i>Utilice cualquier medio de extinción para combatir el fuego circundante. Si se utiliza agua que sea en forma de niebla.</i>
Equipo de protección personal para combate de incendios:	<i>Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa protectora para evitar tener contacto directo con la llamas.</i>
Procedimiento y Precauciones en el combate de incendios:	<i>No combatir el fuego circundante con chorro de agua directamente, no introducir agua a contenedores. Utilizar agua en forma de rocío para enfriar los contenedores.</i>
Condiciones de riesgo especial:	<i>Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos).</i>
Información de explosión:	<i>El polvo fino disperso en el aire en altas concentraciones y en presencia de una fuente de ignición tiene riesgo de explosión.</i>
Sensibilidad al impacto:	N/D
Sensibilidad a la descarga eléctrica:	N/D
Otros datos relevantes:	S/D

**SECCIÓN VI. RIESGOS DE REACTIVIDAD**

Efectos por exposición aguda:	N/D	¿Estabilidad?	<input checked="" type="checkbox"/>
Negativo, Condiciones de reactividad:	<i>Estable bajo condiciones normales de transporte y almacenamiento.</i>		
Incompatibilidad:	<i>Fuertes agentes oxidantes</i>		
Productos peligrosos de la descomposición:	<i>Óxidos de carbono (CO y CO2)</i>		
Polimerización espontánea:	<i>No ocurre</i>		
Otras condiciones, a fin de evitar reacciones:	<i>Evitar materiales incompatibles y calor excesivo</i>		

**SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**
**VII.1 Según la vía de ingreso al organismo, reacciones tóxicas por:**

- Ingestión: *Al ingerir grandes dosis puede provocar trastornos gastrointestinales. Buscar atención médica.*
- Inhalación: *Puede provocar irritación en las vías respiratorias. Buscar atención médica.*
- Contacto con los ojos: *Puede causar irritación y ardor. Buscar atención médica.*
- Contacto con la piel: *Puede causar irritación y enrojecimiento de la piel. Buscar atención médica.*

**VII.2 Sustancia Química considerada como:** Carcinogéni  Mutaogénica  Teratogénic

Otras consideraciones toxicas: *No se tiene información sobre otras consideraciones toxicas.*

Instituciones que clasifican (NIOSH, OSHA, ACGIH. Incluir NOM-010-STPS): N/D

**VII.3 Información complementaria.** CL50: N/D DL 50: >1000 mg/kg (rata)

Efectos por exposición crónica: *La fenolftaleína puede producir cáncer dependiendo del nivel y duración de la exposición.*

**VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios**
**VII.4.1 Medidas precautorias en caso de:**

- Ingestión: *De a beber agua o leche inmediatamente. Nunca de a tomar nada a una persona que esta inconsciente. Buscar atención médica.*
- Inhalación: *Trasladar a la persona afectada a un lugar con ventilación adecuada. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Buscar atención médica.*
- Contacto con los ojos: *Lavar suavemente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo y cerrando ocasionalmente los párpados. Buscar atención médica si alguna molestia persiste.*
- Contacto con la piel: *Eliminar la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos. Buscar atención médica si alguna molestia persiste.*

**VII.4.2 Otros riesgos o efectos a la salud:** N/D

**VII.4.3 Antídotos (dosis, en caso de existir):** N/A

**VII.4.4 Otra información importante para la atención médica primaria:** N/D

**SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

**Procedimiento y precauciones inmediatas:** *Eliminar todas las fuentes de ignición y aislé el área del derrame. Evite la generación excesiva de*

Recomendaciones para evacuación: polvo.  
Ninguna.

Método de mitigación: Recoger el reactivo derramado con una pala limpia, y colóquelo cuidadosa mente dentro de un contenedor limpio y seco. Lave el área del derrame con agua evitando que entre en contacto con drenajes y vías fluviales.

**SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA CASOS DE EMERGENCIA**

Controles de ingeniería: Se recomiendo un sistema de aspiración local y/o general para mantener los limites de exposición por debajo de los permitidos. Por lo general se sugiere ventilación aspirante local por que puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.

Respiratorio: Utilizar un respirador con filtros aprobados por NIOSH.

Ojos: Utilizar gafas con mica clara y protección lateral.

Manos: Utilizar guantes resistentes a las sustancias químicas fabricados con neopreno u otros materiales característicos.

Ventilacion local: Se recomiendo un sistema de aspiración local y/o general para mantener los limites de exposición por debajo de los permitidos.

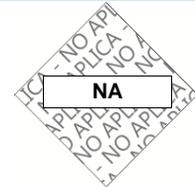
**SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Numero ONU: NA

Clase de riesgo de transporte : El reglamento no contiene ninguna observación para el transporte de este reactivo.

Guía de Respuesta en caso de Emergencia: S/R

Colocar el cartel que identifica el contenido y riesgo del producto transportado, cumpliendo con el color, dimensiones, colocación, etc., dispuestos en la NOM-004-SCT/2000 y empleando el modelo que se muestran en el recuadro de la derecha.


**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Acorde a requerimientos de SEMARNAT: No hay información disponible se encuentra bajo investigación.

**SECCIÓN XII. INFORMACIÓN SOBRE MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Para su manejo, transporte terrestre: Trasportar separadamente de materiales incompatibles perfectamente sellados y etiquetados.

Para el Almacenamiento: Almacenar en lugares ventilados y secos. Alejados de materiales incompatibles. El reactivo debe estar debidamente etiquetado y sellado.

Otras precauciones: Ninguna

**SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN ADICIONAL**

**FUENTES DE INFORMACIÓN Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

NOM-018-STPS-2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo".

NOM-010-STPS-1999, "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral".

NOM-004-SCT-2000 "Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos".

NOM-006-SCT2-2000 "Aspectos básicos para la revisión ocular diaria de la unidad destinada al autotransporte de materiales y residuos peligrosos".

"Reglamento de transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos".

**ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS**

- 1 Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Petrolera.
- 2 Clasificación del Departamento de Transporte de U.S.
- 3 Chemical Abstract Service Number.
- 4 Número Asignado por la Organización d elas Naciones Unidas.
- 5 Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (TWA).
- 6 Concentración para corto tiempo (STEL).
- 7 Inmediatamente Peligrosa para la Vida o la Salud.
- 8 Grado de Riesgo a la salud.
- 9 Grado de Riesgo de Inflamabilidad.
- 10 Grado de Riesgo de Reactividad
- 11 Grado de Riesgo Especial.

NIVEL DE RIESGO								
	(S) RIESGO A LA SALUD		(I) RIESGO DE INFLAMABILIDAD		(R) RIESGO DE REACTIVIDAD		(E) RIESGO ESPECIAL	
	4	Fatal	4	Extremadamente inflamable	4	Puede detonar	OXY	Oxidante
	3	Extremadamente riesgoso	3	Inflamable	3	Puede detonar pero requiere fuente de inicio	ACID	Ácido
	2	Ligeramente riesgoso	2	Combustible	2	Cambio químico violento	ALC	Alcalino



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS

## FENOLFTALEINA

	1	Riesgoso	1	Combustible si se calienta	1	Inestable si se calienta	CORR	Corrosivo
	0	Material normal	0	No se quema	0	Estable	☞	No use agua
								☢

*Declaración: Es responsabilidad del comprador juzgar si la información aquí contenida es adecuada para sus propósitos. QMax México SA de CV, no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño resultante del uso incorrecto del producto o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del mismo.*