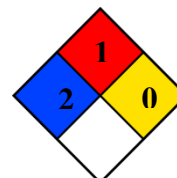


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACIDO BENZOICO**  
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** ACIDO BENZOICO - C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>  
**Número CAS:** 65-85-0  
**Sinónimos:** Acido bencenocarboxílico, Acido bencenofórmico, Acido bencenometanoico, Benzoato, Acido dracilico, Acido fenil carboxílico, Acido fenolfórmico.

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 66285858  
El Salvador: +503 22517700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**ACIDO BENZOICO**

**CAS: 65-85-0**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

**Clasificación NFPA:** Salud: 2      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

## EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

**Descripción general de emergencia:** ¡Advertencia! Provoca irritación ocular. Puede causar irritación a la piel y las vías respiratorias.

**Inhalación:** Irritación del tracto respiratorio, nariz y garganta. Puede ser perjudicial.

**Ingestión:** Náuseas y trastornos gastroentéricos.

**Piel:** Posible reacción alérgica.

**Ojos:** Irritación

**Efectos crónicos:** Puede causar sensibilización y alergias de la piel.

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si se presenta administrar más líquidos. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Punto de Inflamación:** 121°C

**Temperatura de Autoignición:** 574 °C

**Peligros de Incendio y/o Explosión:** Sólido inflamable, puede encenderse por calor, chispas o llamas, el polvo puede formar mezclas explosivas con el aire, el incendio produce gases tóxicos e irritantes.

**Productos de la Combustión:** Dióxido y monóxido de carbono. Si la combustión es incompleta produce humos irritantes.

**Precauciones para evitar Incendio y/o Explosión:** No exponer el material al calor, eliminar toda fuente de ignición

**Procedimientos en caso de Incendio y/o Explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores de la zona de peligro si no hay riesgo. Enfriar los contenedores aplicando agua desde la máxima distancia posible.

**Agentes Extintores del Fuego:** Agua en forma de rocío, niebla o espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Eliminar toda fuente de ignición. Utilizar agua en forma de rocío para reducir los vapores. Cubrir el derrame con plástico o polvo químico seco. Recoger el material con pala en contenedores secos de cierre hermético. Los residuos pequeños se pueden cubrir con soda, diluir en agua o mezclar, neutralizar y enviar al desagüe con gran cantidad de agua.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** Almacenar en lugares secos y bien ventilados, lejos de fuentes de ignición y sustancias incompatibles. En contenedores plásticos.

**Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo, usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar. Rotular los recipientes adecuadamente.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Uso Normal:** Guantes de neopreno, botas, gafas antisalpicaduras.

**Control de Emergencia:** Equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección completo.

**Controles de Ingeniería:** Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos cerca al lugar de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico:** polvo cristalino  
**Aspecto:** color blanco  
**Olor:** olor agradable  
**pH:** 2,8 (solución saturada a 25 °C)  
**Presión de vapor:** 0,0012 mm Hg @ 25 ° C  
**Densidad de vapor:** 4,21 (aire = 1)  
**Tasa de evaporación:** Insignificante.  
**Viscosidad:** No disponible.  
**Punto de ebullición:** 249,2 ° C @ 760 mmHg  
**Congelación / Punto de fusión:** 122,4 ° C  
**Temperatura de descomposición:** No disponible.  
**Solubilidad:** 3,4 g / l @ 25 ° C  
**Gravedad Específica / Densidad:** No disponible.  
**Fórmula molecular:** C7H6O2  
**Peso molecular:** 122,12

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.  
**Condiciones a Evitar:** materiales incompatibles, generación de polvo, exceso de calor.  
**Incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, agentes reductores fuertes.  
**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.  
**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral en ratas: 1700 mg / kg, rata LC50> 26.000 mg / L / Hr.; Irritación de la piel de conejos: 500 mg/24H leve; ojo de conejo: 100 mg grave; investigado como un mutágeno.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

### Ecotoxicidad:

Peces: Pez mosquito: LC50 = 180 mg / L, 96 h;

Bacterias especificar: phosphoreum Phytobacterium: EC50 = 16,9 mg / L, 96 h; prueba Microtox @ 15° C.

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo, este material puede filtrarse en las aguas subterráneas y biodegradarse fácilmente. Se espera que tenga una vida media entre 1 y 10 días. Cuando se libera en el agua, el ácido benzoico se degrada fácilmente y no se evapora

significativamente. Posee un coeficiente de partición octanol-agua inferior a 3,0. Cuando se libera en el aire, es moderadamente eliminado de la atmósfera por deposición húmeda o por sedimentación gravitacional.

### SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente  
**Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente

### SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

### SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.