



## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **ÁCIDO BENZOICO**  
Sinónimos: **Ácido Bencenocarboxílico, Ácido bencenofórmico, Ácido fenilcarboxílico**  
Fórmula molecular: **C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>COOH**  
Peso molecular: **122.12**  
Familia química: **ÁCIDOS CARBOXÍLICOS**  
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero CAS: **65-85-0**  
Numero ONU: **NA**  
LMPE (PPT, CT, P): **NA**  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud:** 1 Ligeramente peligroso  
**Inflamabilidad:** 1 Ligeramente peligroso  
**Reactividad:** 1 Ligeramente peligroso  
**EPP** E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
**Color de almacenaje:** Verde

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
Acido Benzóico	65-85-0	NA	100	NA

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Aspecto físico y olor:	<b>CRISTALES BLANCOS, COMO AGUJAS, ESCAMAS / OLOR LIGERO</b>
Peso específico:	<b>1.32</b>
Presión de vapor (mmHg):	<b>1 @ 96° C (205° F)</b>
Solubilidad en agua @ 25 °C:	<b>N/A</b>
Punto de fusión:	<b>122° C (252° F)</b>
Punto de ebullición:	<b>249° C (480° F)</b>
Densidad del vapor (aire = 1):	<b>4.2</b>
Temperatura de inflamabilidad:	<b>121° C (250° F)</b>
Temperatura de auto ignición:	<b>570° C (1058° F)</b>
pH:	<b>2.8 (solución saturada @ 25° C)</b>

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

El polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes y en la presencia de una fuente de ignición es un potencial de peligrosa explosión de polvo. Concentración mínima 0.011 g/L. El vapor puede explotar si se enciende en un área encerrada. El vapor del ácido benzoico fundido puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Medios de extinción:	Aerosol de agua / producto químico seco / espuma de alcohol o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego el personal debe estar vestido con protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro medio de presión positiva.
Descomposición:	Emite vapores y gases tóxicos incluyendo fenol, benceno y monóxido de carbono cuando se calienta hasta la descomposición.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenarse de acuerdo a las consideraciones del punto XII.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes, bases y metales. En las soluciones de agua puede reaccionar con metales produciendo gas hidrógeno.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor / llamas / fuentes de ignición / polvo e incompatibilidades

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

El ACIDO BENZOICO puede causar irritación a la piel tracto respiratorio. Puede formar concentraciones de polvo combustibles en el aire

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



LD<sub>50</sub> oral en ratas: 1700 mg/Kg;  
LC<sub>50</sub> inhalación en ratas: >>26,000mg/L-Hr.;  
Irritación piel de conejos: 500 mg/24H leve; Ojo de conejos: 100 mg severa

## VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Puede causar irritación del tracto respiratorio (nariz y garganta); los síntomas pueden ser tos dolor de garganta. Coloque a la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

**Ingestión.** Dosis altas orales puede causar dolor abdominal, dolor de garganta náuseas y vómitos Debe de beber varios vasos de agua para diluir. Si se trago en gran cantidad obtenga asistencia médica.

**Contacto con la piel.** Si se deja en la piel puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

**Contacto con los ojos.** Causa irritación con enrojecimiento y dolor.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como mutagénico.

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

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal. Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..



**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

MÉTODOS DE TRANSPORTACIÓN NO REGULADOS

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Quando se elimina en el suelo, este material puede filtrarse en las aguas subterráneas. Quando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Quando se elimina en el suelo, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Quando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Quando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el agua. Este material tiene un coeficiente logarítmico de repartición octanol-agua inferior a 3.0. Este material se puede bioacumular en cierto grado. Quando se elimina en el aire, se espera que este material sea eliminado moderadamente de la atmósfera mediante deposición húmeda. Quando se libera en el aire, este material está sujeto a eliminación en la atmósfera mediante sedimentación por gravedad.

Toxicidad Ambiental:  
No encontró información.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Aísle de toda fuente de calor o ignición. Aísle de los materiales oxidantes, inflamables.

**DESECHO:** Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal apropiado que se especifica en la Sección III.2.

Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ÁCIDO BENZÓICO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 11 / DIC / 08

Fecha de Actualización: 11 / DIC / 08

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene