

**ACIDO p-TOLUENSULFÓNICO MONOHIDRATADO**

Rev. 00
Fecha de Elaboración: 05/03/09
Fecha de Actualización: 05/03/09

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 Tiáhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: ACIDO P-TOLUENSULFONICO
Sinónimos: Acido 4-metilbencenosulfónico
Fórmula molecular: $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{H}\cdot\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular: 190.22
Familia química:
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 6192-52-5
Numero **ONU**: 2585
LMPE (PPT, CT, P): N/A
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: **3 Seriamente peligroso**
Inflamabilidad: **0 Mínimamente peligroso**
Reactividad: **0 Mínimamente peligroso**
EPP: **E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos.**
Color de almacenaje: **BLANCO**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ACIDO P-TOLUENSULFONICO	6192-52-5	2585	98-100%	NA

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

Aspecto físico y olor: N/A
Peso específico: N/A
Presión de vapor (mmHg): N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C: N/A
Punto de fusión: 103 - 106C (217 - 223F)
Punto de ebullición: N/A
Densidad del vapor (aire = 1): 6.0

**ACIDO *p*-TOLUENSULFÓNICO MONOHIDRATADO**

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 05/03/09

Fecha de Actualización: 05/03/09

Temperatura de inflamabilidad: 184C (363F) CC
Temperatura de auto ignición: N/A
pH: N/A

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: No es considerado peligro de explosión.

Medios de extinción: El aerosol de agua, producto químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. Puede reaccionar en forma intensa con agua.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

Descomposición: Cuando se quema puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de azufre.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: No almacene sobre pisos de madera. Fuerte ácido cuando se disuelve en agua, la solución es corrosiva y reacciona violentamente con las bases.

Incompatibilidad: Oxidantes fuertes.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: No encontró información.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**INTRODUCCION SOBRE LAS CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

La información en cuanto a los efectos sobre la salud humana por la exposición a esta sustancia es limitada.

Inhalación: Corrosivo. Extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas pueden ser sensación quemante, tos, jadeo, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser fatal como resultado de inflamación espasmódica, y edema de la laringe y bronquios, neumonía química y edema pulmonar.

Ingestión: Extremadamente destructivo para los tejidos. Puede ser fatal.

Contacto con la Piel: Extremadamente destructivo para la piel. Causa irritación, enrojecimiento, dolor y quemaduras.

Contacto con los Ojos: Extremadamente destructivo para los ojos. Causa irritación, enrojecimiento, dolor y quemaduras.

Exposición Crónica: No encontró información.

Empeoramiento del las Condiciones Existentes: No encontró información.

**ACIDO p-TOLUENSULFÓNICO MONOHIDRATADO**

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 05/03/09

Fecha de Actualización: 05/03/09

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 400 mg/kg.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Llame un médico inmediatamente.

Ingestión. Si tragara, NO induzca el vomito. Dar cantidades grandes de agua. Nunca de nada por boca a una persona inconsciente. Llame un médico inmediatamente.

Contacto con la piel. En caso de contacto, frote y elimine el exceso de material de la piel y luego inmediatamente, lave la piel con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al doctor inmediatamente.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Llame al doctor inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

N/A

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido al área de peligro.

Derrames: Limpie los derrames de forma tal que no se disperse polvo en el aire. Utilice herramientas y equipo que no formen chispas. Reduzca el polvo del aire y prevenga la dispersión humedeciendo con agua. Recoja el derrame para recuperación o desecho y coloque 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..

**ACIDO *p*-TOLUENSULFÓNICO MONOHIDRATADO**

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 05/03/09

Fecha de Actualización: 05/03/09

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

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	ACIDO <i>PARA</i> -TOLUENSULFONICO
Clase peligrosa:	8
UNNA:	2585
Grupo de empaque	III
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	153

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Suerte Ecológica: Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el agua, este material se puede biodegradar en grado moderado. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el agua. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material sea eliminado rápidamente de la atmósfera mediante deposición húmeda. No se espera que este material se acumule significativamente.

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 las sustancias incompatibles. Proteja contra la humedad. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

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.

RICARDO SUASTES TORALES
Responsable de Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO *p*-TOLUENSULFÓNICO MONOHIDRATADO

Rev. 00
Fecha de Elaboración: 05/03/09
Fecha de Actualización: 05/03/09