



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ÁCIDO p-TOLUENSULFONICO

1. Identificación del producto:

Sinónimos: Ácido 4-Methylbenzenesulfonic; Ácido de Tosic; p-TSA; ácido p-Tolylsulfonic

Cas: 104-15-4 (Anhidro) 6192-53-5 (Monohidratado)

Peso molecular: 190.22

Fórmula química: C₇H₈O₃S.H₂O

Códigos de producto: 2039

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Acido p-toluensulfonico	6192-53-5	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia: Corrosivo. Quemaduras. Dañoso si está tragado o inhalado. El material es extremadamente destructivo a la zona respiratoria, ojos y piel.

Grado de la salud: 2 - moderado

Grado moderado de la inflamabilidad: 1- leve

Grado leve de la reactividad: 2 - moderado

Grado al contacto: 3 – severo (corrosivo)

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; capa del laboratorio; guantes apropiados.

Código del color del almacenaje: Blanco (corrosivo)

Efectos de salud potenciales

La información sobre los efectos de salud humana de la exposición a esta sustancia es limitada.

Inhalación: Corrosivo. Extremadamente destructivo a los tejidos finos de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la sensación ardiente, toser, sibilancias, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náusea y vómitos. La inhalación puede ser fatal como resultado de la inflamación espasmódica y del edema de la laringe y bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.

Ingestión: Extremadamente destructivo a los tejidos finos. Puede ser fatal.

Contacto de la piel: Extremadamente destructivo a la piel. Causa irritación, rojez, dolor, y quema.

Contacto visual: Extremadamente destructivo a los ojos. Causa irritación, rojez, dolor, y quema.

Exposición crónica: Ninguna información se encontró.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información se encontró.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Poner al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Llame a médico inmediatamente.

Ingestión: No induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llame a médico inmediatamente.

Contacto de la piel: En caso de contacto, limpie en seco el exceso del material de la piel y luego limpien inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Llame a médico inmediatamente.

Contacto visual: Lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Llame al médico inmediatamente.

5. Medidas de lucha contra el fuego

Fuego: Punto de destello: 184C (363F) como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición.

Explosión: No considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios que extingue el fuego: Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono. Puede reaccionar fuertemente con agua.

Información especial: En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Las medidas del lanzamiento accidental

Quitando todas las fuentes de ignición. Ventile el área del escape o derrámese. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. No dejar entrar a personal innecesario y desprotegido de la zona de peligro.

Derramamientos: Limpie encima de derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice las herramientas y el equipo que no haga chispas. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Tome el derramamiento para la recuperación o la disposición y colóquelo en un envase cerrado.

7. Dirección y almacenaje

Mantener el contenedor firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Proteger contra la humedad. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites aerotransportados de la exposición: Ninguno establecido.

Sistema de ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para mantener exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (e.g. lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) es presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Use la ropa protectora apropiada impermeable, los guantes, capa de laboratorio, delantal o las batas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales grisáceos.

Olor: Ninguna información se encontrada.

Solubilidad: agua 67g/100mL, anhidra.

Gravedad específica: Ninguna información se encontrada.

pH: Ninguna información encontrada.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información se encontrada.

Punto que hierve: 140C (284F) @ 20m m,

Punto de fusión: 103 - 106C (217 - 223F) anhidro

Densidad del vapor (Air=1): 6.0

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información se encontrada.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontrada.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones establecidas. Fuerte ácido cuando se disuelve en agua, la solución es corrosiva y reacciona violentamente con las bases.

Productos peligrosos de la descomposición: Cuando se quema puede producir el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Ninguna información se encontrada.

11. Información toxicológica

Para el ácido p-Toluenesulfónico: LD50: Oral en rata: 400 mg/kg.

-----\ Lista del cancer\-----

--- Agente carcinógeno del NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
-----	----	-----	-----
Acido p-toluensulfonico (6192-53-5)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica:

Información ambiental: Cuando está lanzado en el suelo, se espera que este material lixivie en el agua subterránea. Cuando está lanzado en el agua, este material puede biodegradar a un grado moderado. Cuando está lanzado en el agua, no se espera que este material se evapore perceptiblemente. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material sea quitado fácilmente de la atmósfera por la deposición mojada. Este material no se espera perceptiblemente al viento acumulable.

Toxicidad ambiental: Ninguna información se encontró.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga el envase y contenido inusitado de acuerdo con de federal, de estado y de los requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Clase peligrosa: 8

UN/NA: 2585

Grupo del embalaje. : III

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	----	---	----	-----
Ácido p-toluensulfonico (6192-53-5)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	----	-----

Ácido p-toluensulfónico (6192-53-5)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 1\-----				
	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	----	-----
Ácido p-toluensulfónico (6192-53-5)	No	No	No	No
-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2\-----				
	-RCRA-		-TSCA-	
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	-----	-----	-----	
Ácido p-toluensulfónico (6192-53-5)	No	No	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún
 SARA 311/312: Agudo Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: Ninguna
 Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

Código Australiano de Hazchem: 2X

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información

Grados de la NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 1

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras. Dañoso si está tragado o inhalado. El material es extremadamente destructivo a la zona respiratoria, ojos y piel.

Precauciones de la etiqueta: No respire el polvo. Evitar que caiga en ojos, piel, o ropa. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de utilizar.

Etiquete los primeros auxilios: En todos los casos llame a médico inmediatamente. En caso de contacto, limpie en seco el exceso del material de la piel y luego limpien inmediatamente ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si está inhalado, poner al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Si está tragado, no induzca vomitar. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 2010.

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
 CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
 TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
 www.fagalab.com