

# Acid Test Kit

MSDS# ATK-1, ATK-4  
 Mayo 2012

Total Páginas: 6

## 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** Acid Test Kit

**Fabricante:** DiversiTech  
 6650 Sugarloaf Parkway,  
 Duluth, GA 30097

**Teléfono:** 800-995-2222 (Información del producto)

**Teléfono:** 800-255-3924 (CHEM-TEL, Emergencias químicas únicamente)

**Revisado:** 25/05/2012

**Preparado por:** Wyatt Coleman

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



**Peligroso    Inflamable    Tóxico**

### Perspectiva general de emergencia:

**Apariencia:** Líquido incoloro. Punto de inflamación: 12 ° C. Advertencia! Líquidos y vapores inflamables. Causa irritación del tracto respiratorio.

El contacto prolongado o repetido causa sequedad de la piel con irritación, sequedad y agrietamiento. Higroscópico (absorbe humedad del aire). Puede causar una depresión del sistema nervioso central. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daño. Puede formar peróxidos explosivos. Provoca irritación ocular. Este material es susceptible a la auto oxidación y por lo tanto debe ser clasificado como peroxidizable. Respirar los vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Órganos Afectados:** Sistema nervioso central, el sistema respiratorio, ojos, piel.

#### Vías de exposición:

**Ingestión:** Puede causar mareos, desmayos, somnolencia o disminución de la conciencia de respuesta, náuseas, vómitos, marcha vacilante, falta de coordinación, ceguera, coma y la muerte.

**Absorción por la piel:** El contacto prolongado o extenso puede resultar en la absorción de cantidades potencialmente dañinas.

**Inhalación:** alta concentración de vapores puede provocar sensación de quemazón en la nariz y la garganta, picor y lagrimeo en los ojos. En concentraciones que causan irritación, mareos, desmayos, somnolencia, náuseas y vómitos también pueden ocurrir.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado o repetido puede causar pérdida de grasa y sequedad de la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación, como escozor, lagrimeo y enrojecimiento.

**Efectos de la sobreexposición repetida:** A largo plazo la exposición repetida oral a etanol puede resultar en el desarrollo progresivo de lesión hepática con fibrosis. La sobreexposición al metanol puede causar daños en los ojos y el hígado o insuficiencia renal.

**Otros riesgos de salud:** Ninguno sugerido para la mezcla.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** La exposición repetida al etanol puede agravar el daño hepático producido por otras causas. Contacto con la piel puede agravar una dermatitis.

# Acid Test Kit

## 3. INFORMACIÓN SOBRE COMPOSICIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTE	CAS No.	EINECS No.	Composición, %P/P	Símbolo	FRASES
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	45-55	Xi, I	R11, 36, 67
		203-625-9			R11,38,48/20,63,65-
Tolueno	108-88-3		45-55	I, Xn, T	67-39/23/24/25

Ver sección 15 para explicación detallada de las frases de riesgo

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Aplicar respiración artificial si no respira. Si la respiración es difícil, puede administrarse oxígeno por personal cualificado. Consulte al médico

**Ingestión:** NO PROVOCAR EL VOMITO! Beber 2-3 vasos de agua o leche y llame al centro de intoxicaciones más cercano.

**Contacto con la piel:** Quitar ropa contaminada y zapatos. Enjuague inmediatamente con agua y continuar lavando durante 15 minutos. Si la irritación persiste o si el contacto ha sido prolongado, obtener atención médica. Lavar la ropa antes de reusar.

**Contacto con los ojos:** Quitar las lentes de contacto y enjuague inmediatamente los ojos con agua y continuar lavando durante 15 minutos. Consulte al médico si la irritación persiste

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Medios de extinción:** Aplicar tipo alcohol o espuma de uso múltiple mediante técnicas recomendadas por el fabricante para los incendios grandes. El uso de dióxido de carbono o medios químicos secos para incendios pequeños.

**Procedimientos especiales para combatir incendios:** Usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y estructuras; Use rocío de agua para dispersar los vapores - re-ignición es posible; Usar equipo de respiración autónomo, ropa de protección.

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Los vapores pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. Los vapores pueden instalarse en espacios bajas o cerradas, o producir un peligro de incendio flotante. Riesgo de ignición estática puede resultar de la manipulación y uso.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME/ESCAPE ACCIDENTAL

Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Retire personal innecesario del área del derrame. Los derrames pequeños pueden limpiarse o absorberse. Grandes derrames: Elimine todas las fuentes de ignición, equipo de tierra todos; no caminar sobre el derrame, parar derrame si es posible, evitar su entrada en alcantarillas, espacios confinados, etc, el uso de una espuma de supresión de vapor para reducir los vapores; absorber el derrame con material no combustible y transferir a los contenedores, el uso de herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Referirse a la Sección 11 para obtener información sobre el desecho.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Material Inflamable - Manténgase alejado del calor, chispas y llamas; liberaciones repentinas de calor vapores orgánicos o neblinas de funcionamiento de equipos de proceso a temperatura elevada puede dar lugar a encendidos sin la presencia de fuentes de ignición obvias. Evitar el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar con ventilación adecuada. Los contenedores vacíos pueden contener residuos. Todos los contenedores deben ser desechados de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con todas las regulaciones gubernamentales. Mantenga este y todos los productos químicos fuera del alcance de los niños. Lávese bien después de manipularlo. Los vapores pueden asentarse en áreas bajas o confinadas.

# Acid Test Kit

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de Exposición

Isopropanol (CAS # 67-63-0) 400 ppm TWA (OSHA) 980mg/m<sup>3</sup> TWA (OSHA) 2000 ppm IDLH (NIOSH)  
 Tolueno (CAS # 188-88-3) 200 ppm TWA (OSHA) 375 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

**Protección respiratoria (especifique el tipo):** Use en un área bien ventilada. Si se generan vapores y exceder el TLV, el uso de respiradores purificadores de aire y después de la reunión del programa respiratorio OSHA 910,134 y ANSI Z88.2.

**Ventilación:** Se recomienda ventilación local cuando se utiliza en áreas cerradas.

**Gautes protectores:** neopreno, látex u otros materiales pueden ser utilizados si existe evidencia documentada de compatibilidad.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad (ANSI Z87.1) o equivalente aprobado según sea necesario para minimizar los riesgos de contacto con los ojos.

**Ropa de protección:** delantales de neopreno, botas, cubrezapatos u otra ropa impermeable si es necesario para minimizar la exposición.

**Prácticas higiénicas de trabajo:** Usar prácticas adecuadas de higiene industrial para minimizar la exposición peligrosa. Lávese las manos después de manipular este material y antes de comer, fumar o usar el baño.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Solubilidad en agua:** 100% Soluble en agua

**Aspecto:** líquido claro purpura

**Olor:** alcohol

**Umbral del olor:** N/A

**pH:** No disponible

**Presión de vapor (mm Hg):** 33 mmHG @20°C

**Densidad de vapor (Aire = 1):** 2.1.

**Viscosidad:** 2.27 mPas @ 20C

**Punto de fusión:** -88 deg C

**Punto de ebullición:** 82°C @ 760 mmHg

**Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):** 0.85

**Punto de inflamación (método usado):** 12°C ( 54°F)

**Temperatura Auto ignición:** 399 ° C ( 750° F)

**Temperatura Descomposición:** no disponible

**Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosión:** 2-12.7°C (vol) @ 93°C

## 10. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable.

**Condiciones a evitar:** Ninguna

**Productos peligrosos de la descomposición:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono en caso de fuego.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** agentes oxidantes fuertes, bases fuertes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Prueba de Draize, conejo, ojo:** 10 mg Moderado;

**Prueba de Draize, conejo, ojo:** 100 Moderado mg/24H

**Prueba de Draize, conejo, piel** 500 mg leve;

**Inhalación, ratón: LC50 =** 53000 mg/m<sup>3</sup>

**Inhalación, rata: LC50 =** 16000 ppm/8H

**Inhalación, rata: LC50 =** 72600 mg/m<sup>3</sup>

**Ratón Oral: LD50 =** 3600 mg / kg

**Ratón Oral: LD50 =** 3600 mg / kg

**Conejo Oral: LD50 =** 6410 mg / kg

**Oral, rata: DL50 =** 5045 mg / kg

# Acid Test Kit

**Oral, rata: DL50** = 5000 mg / kg

**Piel, conejo: LD50** = 12800 mg / kg.

**Carcinogenicidad:** 2-Propanol-No está listado por ACGIH, IARC o NTP.

**Epidemiología:** Experimental efectos teratogénicos y reproductivos han sido reportados para isopropanol. Los primeros estudios epidemiológicos han sugerido una asociación entre la fabricación de ácido fuerte de alcohol isopropílico y el cáncer de seno paranasal en los trabajadores.

**Teratogenicidad:** Una rata y conejo estudio de toxicidad para el desarrollo no mostraron efectos teratogénicos a dosis que eran claramente tóxicas para la madre. En un estudio realizado en ratas por separado, no hay evidencia de neurotoxicidad en el desarrollo estaba asociado con la exposición gestacional al IPA hasta 1200 mg / kg / d.

**Efectos reproductivos:**

Consulte la entrada real en RTECS para completar la información.

**Neurotoxicidad:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** Consulte la entrada real en RTECS para completar la información.

**Otros Estudios:**

**Prueba Draize Estándar:** Administración sobre la piel (conejo) = 500 mg (leve). Estándar de Prueba Draize: Administración en el ojo (conejos) = 100 mg (Moderado). Prueba Draize Estándar: Administración en la ojo = 10 mg (Moderado). Estándar prueba Draize: Administración en el ojo (conejos) = 100 mg/24H (Moderado).

**LD50/LC50:** Tolueno (CAS # 108-88-3):

**Prueba de Draize, conejo, ojo:** 870 ug leve;

**Prueba de Draize, conejo, ojo:** 2 mg/24H grave;

**Prueba de Draize, conejo, piel** 435 mg leve;

**Prueba de Draize, conejo, piel** 500 mg moderado;

**Prueba de Draize, conejo, piel** 20 mg/24H moderado;

**Inhalación, ratón: LC50** = 400 ppm/24h;

**Inhalación, ratón: LC50** = 30000 mg/m<sup>3</sup>/2H;

**Inhalación, ratón: LC50** = 19900 mg/m<sup>3</sup>/7H;

**Inhalación, ratón: LC50** = 10000 mg/m<sup>3</sup>;

**Inhalación, rata: CL50** = 49 gm/m<sup>3</sup>/4H;

**Oral, rata: DL50** = 636 mg / kg;

**Piel, conejo: LD50** = 14100

**Carcinogenicidad:**

CAS # 108-88-3: No listado por ACGIH, IARC, NTP, o CA Prop 65

**Epidemiología:** No hay información disponible

**Teratogenicidad:** En un estudio epidemiológico de tolueno y el embarazo, la exposición ocupacional a tolueno se dice que se asocia con una mayor incidencia de anomalías renales, urinario, gastrointestinal, y cardíaca. Fetotoxicidad (peso fetal reducido), efectos sobre el comportamiento (efectos sobre el aprendizaje y la memoria) y la pérdida de la audición (en los hombres) se observaron en las crías de ratas expuestas a la inhalación de tolueno, en ausencia de toxicidad materna.

**Efectos reproductivos:** En muchos informes de efectos reproductivos de abuso tolueno o la exposición ocupacional pesado se confunden por la exposición al disolvente mixto o el síndrome de alcoholismo fetal. Las mujeres expuestas al tolueno en el trabajo de laboratorio tenían un riesgo 4,7 veces mayor de abortos espontáneos.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Neurotoxicidad:** No hay información disponible.

**Otros Estudios:**

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad: Isopropanol** (CAS # 67-63-0)

**Peces:**

**Fathead Minnow:**> 1000 ppm; 96 horas; LC50

**Daphnia:**> 1000 ppm; 96 horas; LC50

# Acid Test Kit

**Peces:** Carpa de oro: 8970-9280 ppm; 48h; LC50

IPA tiene una alta demanda de oxígeno bioquímico y un potencial para causar el agotamiento del oxígeno en sistemas acuáticos, un bajo potencial para afectar a los organismos acuáticos, un bajo potencial para afectar el tratamiento secundario de residuos metabolismo microbiano, un bajo potencial para afectar la germinación de algunas plantas, un alto potencial de biodegradación (baja persistencia) con microorganismos aclimatados de lodos activados.

**Ecotoxicidad, Tolueno (CAS # 108-88-3):** No hay datos disponibles.

Bluegill CL50 = 17 mg/L/24H

Camarones LC50 = 4,3 ppm/96H Fathead minnow LC50 = 36,2 mg/l/96h

Sunfish (agua dulce) TLm = 1180 mg/l/96h

**Ambiental:** Desde el suelo, la sustancia se evapora y es biodegradable microbios. En el agua, la sustancia se volatiliza y se biodegrada.

**Físico:** fotoquímicamente se producen radicales hidroxilo que degradan el producto.

**Otros:** No hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Los vapores pueden acumularse en los envases vacíos. Trate los recipientes vacíos como peligrosos. Deseche los derrames de limpieza y otros desechos de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**EE.UU. DOT:** UN1993, Líquido inflamable, N.E.P. (Contiene isopropanol), 3, PGII, LTD. CANT.

ONU ID #: 1993

**Nombre de Embarque:** Líquido inflamable, N.E.P. (Contiene isopropanol),

**Grupo de embalaje:** II

**Número UN:** Ninguno

**Nombre propio del transporte:** Ninguno

**Peligro para el transporte Clase (s):** Grupo de embalaje: Ninguno

**Peligros ambientales:** No es un contaminante marino

**ADR / RID Información relativa al transporte ADR / RID Clase:** 8

**ADR / RID Grupo de embalaje:** II

**IMDG Clase de Riesgo:** 3

**Embalaje IMDG Grupo:** II

**ADNR Clase:** 3

**ADNR artículo:** II

**IATA Clase de Riesgo:** 3

**IATA Grupo de embalaje:** II

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC:** No aplica

EmS: F-E / S D-

# Acid Test Kit

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA



**Peligroso Inflamable Tóxico**

**Frases de riesgo:**

**R 11** Fácilmente inflamable.

**R 36** Irrita los ojos.

**R38:** Irrita la piel.

**R39/23/24/25:** Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

**R48/20:** riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

**R63:** Posible riesgo de efectos adversos para el feto

**R65:** Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere

**R67** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases de seguridad**

**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños

**S24/25:** Evitar el contacto con la piel y los ojos

**S16** Manténgase lejos de fuentes de ignición - No fumar.

**S 23:** No respirar los humos o vapores

EPA de EE.UU.

Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad

Ley de 1980 (CERCLA) requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta de cantidades de liberación de sustancias peligrosas no se requiere para este material.

**WHMIS:**

Este MSDS ha sido preparado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Clasificación NFPA:** Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

**Etiqueta de Advertencia de Peligro: ADVERTENCIA:** Líquido inflamable. Contiene alcohol. Irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo por ingestión. Lea y entienda el MSDS antes de usar ATK-1P™.

**Uso del producto:**

Ácido reactivo de ensayo

Si bien la información se considera correcta, no hacemos ninguna representación en cuanto a su exactitud o suficiencia. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control, por lo tanto, los usuarios son responsables de verificar la información bajo sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es adecuado para sus fines particulares y ellos asumen todos los riesgos de su uso, manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en lo que respecta a las publicaciones del uso o confianza en la información contenida en este documento. Esta información se refiere únicamente al producto designado en este documento, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.