HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

Fecha de emisión: 08/01/2010
No. de Ref. de MSDS: MSDS-TBHV
Fecha de revisión: 01/31/2012
No. de revisión: 16 Part MSDS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: TBHV
USO GENERAL: Adhesivo base agua para impresión por serigrafía
CÓDIGO DEL PRODUCTO: TBHV

FABRICANTE

Technical Marketing, Ltd. (TEKMAR)
P.O. Box 4700
Santa Barbara, CA 93140

Contacto: Salud y Seguridad
Manejo del producto: (805) 965-0704
Transporte: (800) 564-1096

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA 24 HR.

CHEMTREC (U.S.): (800) 424-9300
Teléfono de emergencia: (805) 965-0704
Internacional (por cobrar): ++703 527-3887

COMENTARIOS: Hasta donde alcanza nuestra información, esta Hoja de Datos sobre Seguridad de Materiales cumple con los requerimientos de US OSHA 29 CFR 1910.1200, 91/155/EEC y el Canadian Hazardous Products Act.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico	% Peso	OSHA/LEP	ACGIH	CAS#	EINECS#	Sec. 313
Acetato de vinilo	<0.1%	10 ppm	10 ppm	108-05-4	200-838-9	Sí
Acrilato de etilo	<0.1%	25 ppm	25 ppm	140-88-5	204-825-9	Sí
2-Ácido propenoico, butil éster	<0.1%	10 ppm	N/A	141-32-2	265-192-2	Sí
Agua y componentes no peligrosos	>99%	N/A	N/A	N/A	N/A	No

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GENERALIDADES DE EMERGENCIA

- **Puede provocar irritación ocular ***

EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Ojos: Puede provocar irritación ocular.

CARCINOGENICIDAD: Con fines de comunicación sobre peligros, bajo el Estándar OSHA 29 CFR Part 1910.1200, no contiene carcinógenos listados por la IARC, ACGIH ni NTP en concentraciones de 0.1% (porciento) o mayores. Ver sección 11

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua, inclusive bajo el párpado; quite los lentes de contacto, si tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos por al menos 15 minutos.

PIEL: Lave con abundante agua y jabón.

INGESTIÓN: No induzca el vómito sin consejo médico. Llame a un médico de inmediato.

INHALACIÓN: Lleve la persona a un sitio con aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si se dificulta la respiración, el personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico o transporte al paciente a un centro médico.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS: Ninguna conocida.

5. MEDIDAS ANTIINCENDIOS

PUNTO DE IGNICIÓN Y MÉTODO: **No inflamable**

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: LI: N/A. LS: N/A

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible

TIPO FLAMABLE: No inflamable

MEDIOS EXTINGUIDORES: El producto por sí mismo no se quema. El producto se incendiará sólo cuando toda el agua se haya evaporado. Use los medios extinguidores apropiados para el área circundante.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Cuando el polímetro secado arde, se produce agua, dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

PROCEDIMIENTOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS: El producto, tal como se entrega, no es combustible.

EQUIPO DE COMBATE CONTRA INCENDIOS: No se requieren procedimientos especiales.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

DERRAME PEQUEÑO (menos de 100 galones): Construya diques temporales de tierra, arena u otro material apropiado disponible para prevenir la dispersión del material. Utilice el equipo de protección personal apropiado que se indica en la sección 8, mueva el contenedor que tenga la fuga a un área de contención o gire el contenedor para que la abertura quede por encima del nivel del líquido. La eliminación en una instalación municipal o industrial para desechos normalmente es aceptable. Obtenga la aprobación de las autoridades correspondientes antes de la eliminación.

DERRAME GRANDE: Construya diques temporales de tierra, arena u otro material apropiado disponible para prevenir la dispersión del material. Utilice el equipo de protección personal apropiado que se indica en la sección 8, cierre o cubra las válvulas y/o bloquee o tape el orificio del contenedor que tenga la fuga y transfiera a otro contenedor. Contenga el material tal como se describe arriba y elimínelo en una instalación para desechos con licencia tal como se sugiere. El producto se puede incinerar, aunque es suficiente con el tratamiento químico o biológico.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

DERRAME EN AGUA: Use los métodos de contención apropiados para evitar escurrimientos o el escape hacia alcantarillas o vías de agua.

DERRAME EN TIERRA: Use los métodos de contención apropiados para evitar escurrimientos o el escape hacia la tierra.

COMENTARIOS: La emulsión derramada es extremadamente resbalosa. Tenga cuidado para evitar caídas. Consulte la sección 13 para información sobre la eliminación y la Sección 15 para los requerimientos regulatorios. Los derrames grandes y pequeños pueden tener una definición amplia dependiendo del sistema de manejo del usuario. Por lo tanto, el personal técnicamente calificado debe definir la categoría del derrame en el punto de escape.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Úsese sólo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos. Se deben usar guantes y otro equipo protector si hay posibilidad de contacto con la piel. No coma, beba o fume mientras se use.

ALMACENAMIENTO: EVITE QUE SE CONGELE. Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso. Almacene en un sitio fresco y seco. Evite la contaminación con microorganismos. Minimice la exposición al aire.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: No se necesitan controles especiales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS Y CARA: Use lentes de seguridad con protectores laterales o goggles cuando maneje este material.

PIEL: Se recomienda el uso de guantes. Son aceptables los guantes de goma, vinilo, polietileno, PVC, nitrilo y butilo.

VÍAS RESPIRATORIAS: No se requiere durante su uso normal.

PRÁCTICAS DE HIGIENE LABORAL: Las instalaciones que almacenen o usen este material deberán contar con un lavaojos y una ducha de seguridad. Siempre deberá cumplirse con buenas prácticas de higiene personal.

COMENTARIOS: No existen límites de exposición establecidos para el producto tal como se entrega. Consulte la Sección 2 para saber los límites de exposición a los componentes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido
OLOR: Olor dulce
APARIENCIA: Líquido blanco
COLOR: Blanco
pH: 5.0
PRESIÓN DEL VAPOR: >18.5.0 mm/Hg @ 21º C (70º F)
DENSIDAD DEL VAPOR: Igual al agua
PUNTO DE EBULLICIÓN: 100 ℃**(212℉)**
PUNTO DE CONGELAMIENTO: < 5 ℃
SOLUBILIDAD EN AGUA: Dispersable
TASA DE EVAPORACIÓN: 1.0 Igual al agua
GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.02 g/cm²

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No

CONDICIONES A EVITAR: No aplicable

ESTABILIDAD: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Puede ocurrir coagulación después del congelamiento, descongelamiento o ebullición.

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de la descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de la descomposición peligrosos pueden incluir, pero no se limitan a: dióxido de carbono, monóxido de carbono, aldehídos y ácido acético.

MATERIALES INCOMPATIBLES: No aplicable.

---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: (Consulte la Sección 3 para ver los efectos potenciales sobre la salud).

LD_{50} DÉRMICA: No se ha determinado la dosis letal 50% dérmica.
ABSORCIÓN DÉRMICA: No hay datos disponibles.
LD_{50} ORAL: La dosis letal 50% no se ha determinado.
LC_{50} INHALACIÓN: No disponible
EFECTOS EN LOS OJOS: Este material puede producir irritación de los ojos.
EFECTOS EN LA PIEL: Este material no produce irritación en la piel.
SENSIBILIZACIÓN: No disponible
ORGANOS QUE AFECTA: Ninguno conocido
MUTAGENICIDAD: No disponible
EFECTOS REPRODUCTIVOS: No disponible
EFECTOS TERATOGÉNICOS: No disponible
CARCINOGENICIDAD:
IARC: Listado por la IARC - No
NTP: Listado por el NTP - No
OSHA: Listado por la OSHA - No

---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DATOS AMBIENTALES:

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: No hay datos disponibles sobre el producto en sí relativos a la toxicidad para organismos acuáticos y de otros tipos.

DISTRIBUCIÓN: No disponible

INFORMACIÓN SOBRE EL DESTINO FINAL: No disponible

---

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN: (Desecho de residuos / productos sin usar)

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Todos los métodos de eliminación deben cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales y municipales. Las regulaciones pueden variar en diferentes sitios. Las caracterizaciones y el cumplimiento con las leyes aplicables a los desechos son responsabilidad única de quien genera los desechos.

PARA DERRAMES PEQUEÑOS (< 100 Galones): La eliminación en las plantas de tratamiento de agua de desecho industriales o municipales normalmente es aceptable. El producto confiere un color blanco y lechoso al agua, el cual no se puede eliminar o diluir suficientemente por las instalaciones de tratamiento. El producto también puede producir espuma cuando se agita. El producto se puede degradar química o biológicamente.

PARA DERRAMES GRANDES: Se sugiere la eliminación en las instalaciones para desechos con licencia. El producto se puede incinerar, aunque el tratamiento químico o biológico es suficiente. La precipitación o coagulación química se puede usar para facilitar el retiro de sólidos.

CONTENEDOR VACÍO: Las bolsas contaminadas deberán limpiarse y eliminarse de la misma manera que el producto de acuerdo con las regulaciones aplicables.

COMENTARIOS GENERALES: El producto, tal como se entrega (espuma incluida) es difícil de quitar cuando salpica automóviles u otros objetos y se deja secar.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No se considera un producto peligroso.

CFR / DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE ESTADOS UNIDOS): No regulado

AÉREO (ICAO/IATA): No regulado

NAVÍO (IMO/IMDG): No regulado

CTC: No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

REGULACIONES FEDERALES DE ESTADOS UNIDOS

CANTIDAD REPORTABLE (CR): N/A

SARA (ACTA DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DE SUPERFUND) TÍTULO III El "acetato de vinil", "acrilato de etilo" y "2-ácido propenoico, éster butilo" están sujetos a los requerimientos de reporte de la Sección 313 del Título III del Acta de Enmiendas y Reautorización de Superfund 1986.

CERCLA (LEY DE RESPONSABILIDAD, COMPENSACIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL)
CANTIDAD REPORTABLE (CR): N/A

TSCA (ACTA DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS): Todos los ingredientes están listados en el inventario del TSCA.

CENTRO NACIONAL DE RESPUESTA: Teléfono Centro de la Guardia Costera de Estados Unidos # 1-800-424-8802

CANADÁ

WHMIS (SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE MATERIALES PELIGROSOS PARA EL TRABAJADOR): La clasificación del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo para estos productos es:
D2B - irritante para ojos y piel
Consulte la MSDS para conocer las precauciones específicas y la información para manejo seguro. Consulte el programa de capacitación para el empleado del sitio de trabajo.
Declaración de CPR: Este producto se ha clasificado de acuerdo con el criterio de peligrosidad de las Regulaciones Canadienses de Productos Controlados (CPR) y la Hoja de Datos sobre Seguridad de Material contiene toda la información requerida por las CPR.

COMUNIDAD EUROPEA

REGULACIÓN DE LA COMUNIDAD EUROPEA: Todos los ingredientes intencionales están listados en el Inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes).

MEXICO Este producto se considera como irritante de acuerdo al Estándar Mexicano, Instrucción No. 9, ANEXO 1.

REGULACIONES ESTATALES No disponibles

REGULACIONES

REGULACIONES ESTATALES: No disponibles

REGULACIONES LOCALES: No disponibles

16. OTRA INFORMACIÓN

RAZÓN DE LA EMISIÓN: Nuevas MSDS 16 Partes
APROBADO POR: Nicholas Kondrats **PUESTO:** Gerente General
PREPARADO POR: Departamento de Manejo del Producto
CONTACTO PARA INFORMACIÓN: Analista de Manejo del Producto

NIVEL HMIS

SALUD:	**0**
INFLAMABILIDAD:	**0**
PELIGRO FÍSICO:	**0**
PROTECCIÓN PERSONAL:	**VER SECC. 8**

CÓDIGOS NFPA

SALUD: **0**
INFLAMABILIDAD: **0**
REACTIVIDAD: **0**

NEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE: La información proporcionada en este documento se otorga de buena fe como adecuada, pero sin garantías. Las condiciones de uso y la conveniencia del producto para usos particulares están más allá de nuestro control; todos los riesgos de uso del producto, por lo tanto, los asume el usuario. No existe la intención de recomendar usos que infrinjan patentes válidas o como licencia extendida bajo patentes válidas. Se deben proporcionar a los usuarios y las personas que manejen los materiales los procedimientos de uso y manejo seguros.