

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 11/01/2013

Fecha de revisión: 15/04/2015

N° de revisión: 6

**ThreeBond 1401C****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****NOMBRE DEL PRODUCTO:** ThreeBond 1401C**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Adhesivo y sellador**CÓDIGO DE PRODUCTO:** ThreeBond 1401C**PRODUCTOR:**  
ThreeBond Co., Ltd.**TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HR:**

SETIQ (República Mexicana): 01 800 00 214 00

SETIQ (Ciudad de México y área metropolitana): 5559 1588

**DISTRIBUIDOR:**Three Bond Manufacturing Mexicana, S.A. de C.V.  
Av. Paseo de la Reforma # 381, Piso 7,  
Col. Cuauhtémoc, Del. Cuauhtémoc. C.P. 06500.  
Ciudad de México.  
Teléfono: (55) 5567 5831.**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****CLASIFICACIONES GHS****Salud:**

Provoca irritación ocular grave Lesiones oculares graves/irritación ocular. Categoría 2A

Toxicidad reproductiva. Categoría 1A

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): (efectos anestésicos, irritación del tracto respiratorio). Categoría 1

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): (sistema nervioso central, órganos visuales). Categoría 1

Toxicidad específica en órganos blanco (exposición repetida) Categoría 2

Provoca irritación cutánea. Categoría 2

**Físicos:**

Líquido y vapores muy inflamables. Categoría 2

**ETIQUETA GHS**

Llama



Signo de exclamación



Peligro para la salud

**PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO****DECLARACIONES DE PELIGRO**

H319: Causa irritación grave en los ojos

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H370: Provoca daños en los órganos

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H315: Causa la irritación de la piel

H225: Líquido y vapores muy inflamables

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención**

P264: Lávese bien las manos después de manipular

P280: Use guantes de protección/ ropa de protección /protección ocular/careta.

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

P241: Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

**Intervención/respuesta**

P305 + P351 + P338: Contacto con los ojos: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de

P337 + P313: Si persiste la irritación en el ojo: obtenga asistencia médica.

P308+P311: En caso de exposición demostrada o supuesta, llamar a un centro de toxicología o médico.

P321: Tratamiento específico (ver información en el punto 4 de esta HDS)

P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

P302 + P352: Contacto con la piel: lavar abundantemente con jabón y agua

P332+P313: Si ocurre irritación en la piel obtenga asistencia médica

P362 + P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

P370+P378: En caso de incendio, utilizar polvo químico seco para la extinción

**Almacenamiento**

P405: Mantenga bajo llave.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

**Disposición**

P501: Eliminar el contenido / recipiente en un centro adecuado de acuerdo a las normativas locales

**EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD**

**OJOS:** Puede causar irritación de los ojos.

**PIEL:** Puede causar irritación.

**ABSORCIÓN POR LA PIEL:** Puede ser dañino si se absorbe por la piel.

**INGESTIÓN:** Puede ser nocivo si se ingiere. La ingestión es la vía más probable de entrada en usos industriales.

**INHALACIÓN:** Puede ser dañino si se inhala. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, mareos, tos y respiración entre cortada.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Porcentaje en peso %	No. CAS
Metanol	65-75	67-56-1
Acetato de vinilo modificado	25-35	
Tolueno	1.3	108-88-3
Acetato de vinilo	<1	108-05-4

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial retirar los lentes de contacto y continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica para examinar los ojos.

**PIEL:** Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante agua. Obtenga atención médica si se presentan síntomas (irritación de la piel o erupción cutánea).

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca con agua. Busque atención médica inmediata.

**INHALACIÓN:** En caso de intoxicación, retire la víctima al aire fresco, mantenga calma, mantenga a la persona caliente y obtenga atención médica inmediata.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD:** Líquido y vapores inflamables.

**PELIGROS CAUSADOS POR LA COMBUSTIÓN:** Puede generar gases tóxicos e irritantes si se incinera.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco.

**RIESGO DE EXPLOSIÓN:** Altas temperaturas o el fuego pueden causar que el contenedor explote. Use agua en aspersión para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

**MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:** Los trabajadores deben usar ropa apropiada de protección (lentes de seguridad, ropa de seguridad y mascarilla para gases tóxicos, etc.). La extinción del fuego debe hacerse a favor del viento.

**EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Al igual que en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo operado a presión positiva y equipo de protección personal completo. Debe extinguirse a favor del viento.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorber con arena seca o tierra, entonces coloque en un recipiente hermético.

**DERRAME GRANDE:** Forme un dique y evite el desbordamiento. Guíe a un lugar seguro y luego deseche de acuerdo a su legislación local de residuos peligrosos.

#### PRECAUCIONES AMBIENTALES

**DERRAME EN CUERPOS DE AGUA:** No permita que el producto entre en contacto con cuerpos de agua como ríos, alcantarillado, lagos o el ambiente se afectará gravemente.

**PROCEDIMIENTO GENERAL:** Deben retirarse inmediatamente las fuentes de ignición (No fumar en las proximidades, prohibir las chispas o fuentes de ignición).

**NOTAS:** Evite que el material penetre en alcantarillas u otros medios que entren en contacto con el ambiente.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL:** Use equipo de protección personal apropiado para evitar el contacto con ojos, piel o inhalación.

**COMENTARIO:** La eliminación de residuos debe cumplir las normas locales, estatales, y/o federales en materia de residuos peligrosos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PROCEDIMIENTOS GENERALES:** Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Usar el producto con ventilación adecuada. Tomar precauciones contra fuego.

**MANIPILACIÓN:** Evite el contacto con los ojos y ropa. Evite la prolongada exposición. No respire los vapores. Fuentes de ignición estrictamente prohibidas. Portar equipo de protección personal apropiado. Lave el equipo de protección completamente después de manipular. Los contenedores vacíos pueden retener líquidos y vapores inflamables. Use equipo antideflagrante para manipular el producto.

**ALMACENAMIENTO:** Proteger de la luz solar directa. Almacenar el producto a temperatura moderada. Almacenar en su envase original a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES PELIGROSOS					
LÍMITES DE EXPOSICIÓN					
Nombre químico		OHS PEL		ACGIH TLV	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Metanol	TWA	200		200	
Tolueno	TWA	100		50	
	STEL	150	560		
Acetato de vinilo	TWA			10	35
	STEL			15	53

### ABREVIATURAS UTILIZADAS

- PEL: Límites de exposición permisibles (*Permissible Exposure Limit*).
- TLV: Nivel de exposición ocupacional (*Threshold Limit Value*).
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*).
- TWA: Tiempo promedio de exposición considerando una jornada de 8 horas (*Time-Weighted Average*).
- STEL: Límite de exposición a corto plazo (*Short Term Exposure Limit*).
- NIC: Notificación de intención de cambio (*Notice of intended change*).

### EQUIVALENCIA CON NOM-010-STPS-2014

- ✓ PEL= VLE Valor límite de exposición.
- ✓ TLV=VLE-P Valor límite de exposición ocupacional.
- ✓ TWA= VLE-PPT Valor límite de exposición promedio ponderado en el tiempo.
- ✓ STEL=VLE-CT Valor límite de exposición de corto tiempo.

**CONTROLES DE TÉCNICOS APROPIADOS:** Una ventilación adecuada puede ser necesaria para mantener los contaminantes en el aire dentro de los límites de TLV durante el uso de este producto.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP** (Equipo de Protección Personal)

**PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:** Usar gafas resistentes a salpicaduras con protección lateral.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Use guantes impermeables.

**PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS:** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración autónomo.

**ROPA PROTECTORA:** Porte ropa resistente a químicos, guantes, botas y mandiles para evitar el contacto prolongado y repetido con la piel. Porte lentes de seguridad química.

**BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE:** Lave las manos antes de comer, fumar o usar el comedor. Comidas o bebidas no deben ingerirse cuando este producto está siendo manipulado o almacenado. Lave sus manos después del manejo de este material.

**OTRAS PRECAUCIONES:** Los complejos donde se almacene o utilice este producto deben estar equipados con lavaojos y regaderas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**OLOR:** Alcohólico.

**APARIENCIA:** Líquido rojo transparente.

**COLOR:** Rojo.

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** 9 °C.

**TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:** No disponible.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Parcialmente soluble.

**VISCOSIDAD DÍNAMICA:** 350 mPa\*s.

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 0.88.

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.

**LIMITES INFLAMABILIDAD:** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD DE VAPOR:** No disponible.

**PUNTO DE EBULLCIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE CONGELACIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE FUSIÓN:** No disponible.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No disponible.

**POTENCIAL DE HIDROGENO (pH):** No disponible.

**COEFICIENTE ACEITE/AGUA:** No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable a temperatura ambiente

**CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE:** Calor.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DURANTE LA DESCOMPOSICIÓN:** Puede generar gases tóxicos si se incinera (Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos orgánicos volátiles, hidrocarburos, etc.).

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidantes fuertes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### AGUDA

Nombre químico	DL <sub>50</sub> oral (rata) mg/kg	DL <sub>50</sub> dérmica (conejo) mg/kg	CL <sub>50</sub> inhalación (rata) mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	5580	12198	12500-28800

### NOTAS:

DL<sub>50</sub> oral: Dosis letal requerida para matar al 50% de la población que ingirió el producto.

DL<sub>50</sub> dérmica: Dosis letal requerida para matar al 50% de la población a la que se le aplicó el producto vía dérmica.

CL<sub>50</sub> inhalación: Concentración letal requerida para matar al 50% de la población que inhaló el producto.

## CARCINOGENICIDAD

Nombre químico	Estado en IARC	Otro
Tolueno	3	
Acetato de vinilo	2B	ACGIH:A3

**IARC:** AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER.

**ACGIH:** Asociación que promueve la salud ocupacional y ambiental.

**EFFECTOS EN LA PIEL:** No existen datos para este producto.

**CRONICA:** No existen datos para este producto.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**INFORMACIÓN ECOTÓXICA** No hay datos disponibles para este producto.

**TOXICIDAD ACUÁTICA:** No hay datos disponibles para este producto.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones de control ambiental federal, estatal y local. Consulte a su contratista de residuos autorizado para recomendaciones detalladas.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT):**

**NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE:** Liquido Inflamable, Tóxico, n.e.p. (Metanol, Tolueno, Acetato de vinilo).

**CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:** 3.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO:** 6.1.

**NÚMERO DE UN/NA:** UN1992.

**GRUPO DE EMBALAJE:** II.

**AIRE (ICAO\*/IATA\*):**

**NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE:** Liquido Inflamable, Tóxico, n.e.p. (Metanol, Tolueno, Acetato de vinilo).

**CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:** 3.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO:** 6.1.

**NÚMERO DE UN/NA:** UN1992.

**GRUPO DE EMBALAJE:** II.

**MARINO (IMO/IMDG):**

**NOMBRE CORRECTO PARA EMBARQUE:** Liquido Inflamable, Tóxico, n.e.p. (Metanol, Tolueno, Acetato de vinilo).

**CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:** 3.

**CLASE/DIVISIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO:** 6.1.

**NÚMERO DE UN/NA:** UN1992.

## GRUPO DE EMBALAJE: II.

\***ICAO** – Organización de Aviación Civil Internacional (*International Civil Aviation Organization*).

\***IATA** – Asociación Internacional de Transporte Aéreo (*International Air Transport Association*).

\***IMO** – Organización Marítima Internacional (*International Maritime Organization*).

\***IMDG** – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (*International Maritime Dangerous Goods*).

\***n.e.p.** – No especificados en otra parte.

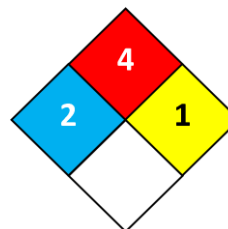
## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**MÉXICO:** Esta HDS fue preparada de acuerdo a las **NOM-018-STPS-2015** y **NOM 018-STPS-2000** durante la transición de ambas normas.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**FECHA DE REVISIÓN:** 15/04/2015, esta HDS reemplaza a la publicada el día 07/01/2014.

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>4</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	<b>E</b>



## Guía NFPA.



**LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>A</b>	Anteojos de seguridad
<b>B</b>	Anteojos de seguridad y guantes
<b>C</b>	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
<b>D</b>	Careta, guantes y mandil
<b>E</b>	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
<b>F</b>	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
<b>G</b>	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
<b>H</b>	Goggles para salpicaduras, guante, mandil y respirador para vapores
<b>I</b>	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
<b>J</b>	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
<b>K</b>	Capucha con línea de aire o equipo de respiración autónoma, guantes, traje completo de protección y botas
<b>X</b>	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de esta sustancia

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE:** A nuestro mejor saber y entender, la información contenida aquí es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus subsidiarias asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.