

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 29/08/2012

Fecha de revisión: 04/17/2017

N° de revisión: 17

## ThreeBond 1401B

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** ThreeBond 1401B**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Adhesivo y sellador**CÓDIGO DE PRODUCTO:** ThreeBond 1401B**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 Categoría 2A  
graves/irritación ocular.

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

Toxicidad específica de órganos blancos (Puede Categoría 3  
irritar las vías respiratorias o Puede provocar  
somnolencia y vértigo).

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**

H319: Causa irritación grave en los ojos

H370: Provoca daños en los órganos

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

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.

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

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

P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

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 con 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+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

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

## RESUMEN DE EMERGENCIA

**ASPECTO FÍSICO:** Líquido verde transparente.

**PREOCUPACIONES INMEDIATAS:** puede causar irritación a los ojos, piel y vías respiratorias.

**EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD**

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

**PIEL:** Puede causar irritación.

**ABSORCIÓN POR LA PIEL:** Puede ser dañino si es absorbido 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.

**DECLARACIONES DE ORGANOS BLANCO:** Hígado, sistema nervioso central, sistema respiratorio.

## 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. Quítese la ropa contaminada. Obtenga atención médica si se presentan síntomas (irritación de la piel o erupción cutánea). Obtenga atención médica. Lave la ropa antes de reutilizarla.

**INGESTIÓN:** Enjuagar la boca con agua. Nunca le dé a una persona inconsciente nada a ingerir. No induzca el vómito a menos que lo indique personal médico. 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.

## SIGNOS Y SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN

**TOXICIDAD AGUDA:** Información no disponible.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** Información no disponible.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

**PELIGROS GENERALES:** Puede generar gases tóxicos e irritantes si se incinera.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena seca.

**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, tierra, serrín, paño, etc., 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:** Fuentes de ignición estrictamente prohibidas. Portar equipo de protección personal apropiado. Lave el equipo de protección completamente después de manipular.

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

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** 10°C (50 °F) mínimo a 25°C (77°F) máximo.

**COMENTARIO:** Los contenedores, incluso los que han sido vaciados, retendrán los vapores y residuos del producto. Siempre considere las advertencias de peligro y maneje los envases vacíos como si estuvieran llenos. No mezcle este producto con otros productos de limpieza.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES PELIGROSOS					
Nombre químico		LÍMITES DE EXPOSICIÓN			
		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	375		
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.

**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 lavajos y regaderas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**OLOR:** Alcohólico.

**APARIENCIA:** Líquido verde transparente.

**COLOR:** Verde.

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** 9 °C.

**TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:** >64 °C.

**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 bajo condiciones normales.

**CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE:** Fuego y chispas.

**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
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:** Líquido 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:** Líquido 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:** Líquido 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.

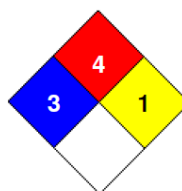
## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**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:** 04/17/2017, esta HDS reemplaza a la publicada el día 04/15/2015.

<b>SALUD</b>	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>4</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	<b>B</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.