

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 01/02/2013

Fecha de revisión: 13/04/2015

N° de revisión: 12

ThreeBond 1102

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: ThreeBond 1102**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Junta líquida**CÓDIGO DE PRODUCTO:** ThreeBond 1102**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:

Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Corrosión/Irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1A
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única): Sistema nervioso central	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única): riñón	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única): irrita el sistema respiratorio	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas): Sistema nervioso central, riñón y sistema respiratorio	Categoría 1

Ambiental:

Peligro agudo para el ambiente acuático	Categoría 3
---	-------------

Físico:

Líquido inflamable

Categoría 2

ETIQUETA GHS

Llama



Signo de exclamación



Peligro para la salud

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO**INDICACIONES DE PELIGRO**

H332: Nocivo si se inhala

H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H370: Provoca daños en los órganos

H371: Puede provocar daños en los órganos

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H372: Provoca daños en los órganos

H402: Perjudicial para la vida acuática

H225: Líquido y vapores muy inflamables

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención**

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

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

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

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

P273: No dispersar en el medio ambiente

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

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

P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua

P321: Tratamiento específico (véase en la sección 4 de esta HDS)

P332+P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

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

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

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, espuma resistente al alcohol y dióxido de carbono, arena seca y rocío de agua para la extinción

Almacenamiento

P405: Almacene 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

Eliminación

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

RESUMEN DE EMERGENCIA

PREOCUPACIONES INMEDIATAS: Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias.

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

OJOS: Puede causar irritación.

PIEL: Provoca irritación cutánea.

INGESTIÓN: Puede ser dañino si se ingiere; la ingestión es una ruta de entrada poco probable en usos industriales.

INHALACIÓN: Puede ser dañino si se inhala.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	% PESO	NO. CAS
Resina alquídicas, rellenedor inorgánico	40-50	
Silica	20-30	
Tolueno	16	108-88-3
Óxido de aluminio	1-10	1344-28-1
Alcohol isopropílico	1-10	67-63-0
Hidróxido de amonio	<1	1336-21-6

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese inmediatamente los ojos con abundante agua, continúe enjuagando por 15 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes y es posible. Busque atención médica.

PIEL: Lave inmediatamente con agua y jabón mientras remueve las prendas y calzado contaminando. En caso de irritación o reacciones alérgicas obtenga atención médica. Lave la ropa antes de reusarla.

INGESTIÓN: Enjuague la boca; obtenga atención médica.

INHALACIÓN: En caso de intoxicación trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Busque atención médica inmediata.

SIGNOS Y SINTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN

TOXICIDAD AGUDA: Información no disponible.

EFFECTOS CRÓNICOS: Información no disponible.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: Extremadamente inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Dióxido de carbono (CO₂), Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena seca.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN: Produce gases tóxicos e irritantes cuando es incinerado o calentado.

MEDIDAS 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. Porte equipo de protección completo.

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

DERRAME PEQUEÑO: Absorba con arena seca, tierra, aserrín, tela, etc., enseguida colocar en un recipiente hermético.

DERRAME GRANDE: Proteja creando un dique para contener y prevenir su derrame. Colocar en un lugar seguro y eliminar de acuerdo a las normas locales.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

DERRAME EN AGUA: No permita que el producto fluya hacia los cuerpos de agua ya que afecta el medio ambiente.

PROCEDIMIENTOS GENERALES: Todas las fuentes de ignición deben mantenerse alejadas (no fumar, prohibido provocar chispas u otras fuentes de calor).

NOTAS: Evite que el material derramado entre en los desagües pluviales, alcantarillas u otros medios ambientales.

COMENTARIOS: La eliminación de los materiales de limpieza está regulada por el gobierno. Acatar todas las leyes locales, estatales y las regulaciones federales relacionadas con la gestión de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTO GENERAL: Evite el contacto con los ojos, piel, o ropa. Utilice adecuada ventilación. Tome precauciones contra incendios.

MANIPULACIÓN: Evitar el contacto con los ojos piel y ropa. Evite el contacto prolongado o repetitivo. No respire los vapores. Mantenga alejado del calor, chispas y flamas abiertas. Abra despacio el recipiente para liberar la presión. Use equipo antideflagrante. No corte perfore o soldé el recipiente vacío.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco, seco, ventilado y a temperatura ambiente. Manténgase alejado de la luz del sol, fuentes de calor o fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: 5°C (41°F) mínimo a 25°C (77°F) máximo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

COMPONENTES PELIGROSOS					
		LÍMITES DE EXPOSICIÓN			
		OHS PEL		ACGIH TLV	
NOMBRE QUÍMICO	TIPO	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Tolueno	TWA	100		50	
	STEL	150	375		
Óxido de aluminio	TWA		15		2
	STEL			10	
Alcohol isopropílico	TWA	200		200	

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*).

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 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 químicos con protección lateral para evitar salpicaduras.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Use guantes impermeables (polietileno, caucho, materiales impermeables a solventes).

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: Porte mascarilla contra gases orgánicos.

ROPA PROTECTORA: Ropa químicamente impermeable, guantes, botas, delantales y guantes para impedir un prolongado o repetido contacto con la piel. Lleve anteojos protectores o gafas de seguridad química. Los lentes de contacto no son aparatos protectores para los ojos. Debe usar protección ocular adecuada en lugar de o junto con los lentes de contacto.

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 lavajeyes y regaderas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.

OLOR: Solvente.

APARIENCIA: Líquido.

COLOR: Amarillo.

pH: No Disponible.

PORCENTAJE DE VOLÁTILES: No Disponible.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 5 °C.

LIMITES INFLAMABILIDAD: No disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No Disponible.

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD DE VAPOR: No disponible.

PUNTO DE EBULLCIÓN: >80 °C.

PUNTO DE CONGELACIÓN: No disponible.

PUNTO DE FUSIÓN: No disponible.

TASA DE EVAPORACIÓN: No disponible.

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: No disponible.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Parcialmente soluble en agua.

TASA DE EVAPORACIÓN: No Disponible.

VISCOSIDAD DINÁMICA: 6.9 Pa*s.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.33.

PUNTO DE AUTOIGNICIÓN: No inflamable.

COEFICIENTE ACEITE/AGUA: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Este producto es estable a temperatura ambiente en su contenedor original y condiciones normales de operación.

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: Calor.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Reacciona con oxidantes fuertes, puede causar incendio.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN: Puede generar gases tóxicos si se incinera (monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles, etc.).

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

AGUDA

Nombre químico	DL ₅₀ ORAL (rata) [mg/kg]	DL ₅₀ VÍA DÉRMICA (conejo) [mg/kg]	CL ₅₀ INHALACIÓN (rata) [mg/m ³]
Tolueno	5580	12198	12500 a 28800
Hidróxido de amonio	350		

DL₅₀ oral: Dosis letal requerida para matar al 50% de la población que ingirió el producto.

DL₅₀ dérmica: Dosis letal requerida para matar al 50% de la población a la que se le aplicó el producto vía dérmica.

CL₅₀ oral: Concentración letal requerida para matar al 50% de la población que inhaló el producto.

Carcinógenos: La siguiente tabla indica los ingredientes identificados como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH
Óxido de aluminio	A4
Alcohol isopropílico	A4

ACGIH: Asociación que promueve la salud ocupacional y ambiental por sus siglas en inglés.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD AGUDA: Información no disponible.

INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA: Información no disponible.

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

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT):

NOMBRE CORRECTO PARA ENVÍO: Adhesivo, contiene líquido inflamable: tolueno, alcohol isopropílico.

DIVISIÓN PRIMARIA DE RIESGO: 3

No. ONU: UN 1133

GRUPO DE EMBALAJE: III

AIRE (ICAO*/IATA*):

NOMBRE CORRECTO PARA ENVÍO: Adhesivo, contiene líquido inflamable: tolueno, alcohol isopropílico.

DIVISIÓN PRIMARIA DE RIESGO: 3

No. ONU: UN 1133

GRUPO DE EMBALAJE: III

MARÍTIMO (IMO/IMDG):

NOMBRE CORRECTO PARA ENVÍO: Adhesivo, contiene líquido inflamable: tolueno, alcohol isopropílico.

DIVISIÓN PRIMARIA DE RIESGO: 3

No. ONU: UN 1133

GRUPO DE EMBALAJE: III

***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.

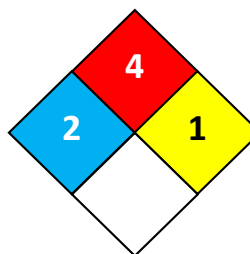
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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: 02/10/2017.

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	4
REACTIVIDAD	1
EQUIPO DE PROTECCIÓN	C



Guía NFPA.



LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A	Anteojos de seguridad
B	Anteojos de seguridad y guantes
C	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
D	Careta, guantes y mandil
E	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
F	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
G	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
H	Goggles para salpicaduras, guante, mandil y respirador para vapores
I	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
J	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
K	Capucha con línea de aire o equipo de respiración autónoma, guantes, traje completo de protección y botas
X	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 asumen 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.