

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 01/07/2013

Fecha de revisión: 26/06/2017

N° de revisión: 5

**ThreeBond 1141G****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****NOMBRE DEL PRODUCTO:** ThreeBond 1141G**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Adhesivo y sellador**CÓDIGO DE PRODUCTO:** ThreeBond 1141G**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:**

Iritación en la piel.	Categoría 2
Daño ocular severo / Irritación ocular.	Categoría 2A
Sensibilización respiratoria.	Categoría 1
Toxicidad reproductiva.	Categoría 1B
Toxicidad específica en órganos después de una exposición simple: sistema nervioso, órganos visuales.	Categoría 1
Toxicidad específica en órganos después de una exposición crónica: sistema nervioso, órganos visuales.	Categoría 1
Sensibilización en la piel.	Categoría 1

**AMBIENTE**

Toxicidad aguda para el medio acuático.	Categoría 3
Toxicidad crónica para el medio acuático.	Categoría 3

**ETIQUETA GHS**

Signo de exclamación



Peligro para la salud

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

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

H370: Provoca daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

H372: Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H412: Dañino para la vida acuática con efectos de largo plazo

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

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

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

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

P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P201: Obtener 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

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P273: No dispersar en el medio ambiente

## Intervención / respuesta

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

P321: Tratamiento específico (véase en la sección 4 de esta ficha de seguridad

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

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

P342+P311: En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico

P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

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

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

## Almacenamiento

P405: Almacene bajo llave

## 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 dañar severamente los ojos.

**PIEL:** Provoca sensibilización e irritación cutánea.

**ABSORCIÓN EN LA PIEL:** Puede ser peligroso si se absorbe por la piel.

**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	CAS
Resina acrílica, agua, relleno inorgánico	>90	
Metanol	1-10	67-56-1
Dióxido de titanio (IV)	5<	13463-67-7
2-aminoetanol	1<	141-43-5

#### 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 después de usarla.

**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:** No inflamable.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Niebla de agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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:** Los trabajadores deben usar equipo de protección personal (EPP) (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

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Portar la apropiada protección personal (ver la sección 8) y evitar el contacto con la piel.

**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, contar y portar con el equipo de seguridad adecuado. Lávese las manos después de la manipulación.

**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 35°C (95°F) máximo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETROS DE CONTROL

COMPONENTES PELIGROSOS					
		LÍMITES DE EXPOSICIÓN			
		OHS PEL		ACGIH TLV	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Metanol	TWA	200		200	
Dióxido de titanio	TWA		15 T (partículas totales)		10
2-aminoetanol	TWA	3	6	3	7.5
	STEL			6	15

### 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.

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

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

**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 PRACTICAS 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:** Olor ligero.

**APARIENCIA:** Líquido gris.

**COLOR:** Gris.

**pH:** No Disponible.

**PORCENTAJE DE VOLÁTILES:** No Disponible.

**PUNTO Y MÉTODO DE INFLAMACIÓN:** No Disponible.

**LIMITES INFLAMABILIDAD:** No disponible.

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** 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.

**DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:** No disponible.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Soluble.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No Disponible.

**VISCOSIDAD DINÁMICA:** 15 Pa\*s.

**POTENCIAL DE HIDROGENO (pH):** 9

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 1.28

**PUNTO DE AUTOIGNICIÓN:** No inflamable.

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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** Ninguna reacción podría ocurrir bajo condiciones normales.

**CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE:** Información no disponible.

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

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Información no disponible.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### AGUDA

**Inhalación DL<sub>50</sub>:** No disponible para este producto.

### Mediciones numéricas de toxicidad

Nombre químico	DL <sub>50</sub> ORAL (rata)	DL <sub>50</sub> VÍA DÉRMICA (conejo)	CL <sub>50</sub> INHALACIÓN (rata)
Metanol	6200 mg/kg	15800 mg/kg	22500 8h 64000 4h

Dióxido de titanio (IV)	10000 mg/kg		
Etanolamina	1720 mg/kg	1mL/kg = 1000 mg/kg	

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> 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	IARC
Dióxido de titanio (IV)	Grupo 2B

**IARC:** Agencia Internacional para la Investigación Sobre El Cáncer por su siglas en inglés.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD AGUDA PARA LA VIDA ACUÁTICA:** Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

## 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):** No regulado.

**AIRE (ICAO\*/IATA\*):** No regulado.

**MARÍTIMO (IMO/IMDG):** No regulado.

\***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.

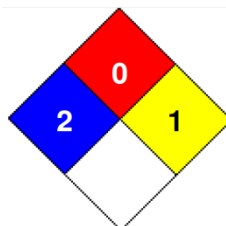
## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

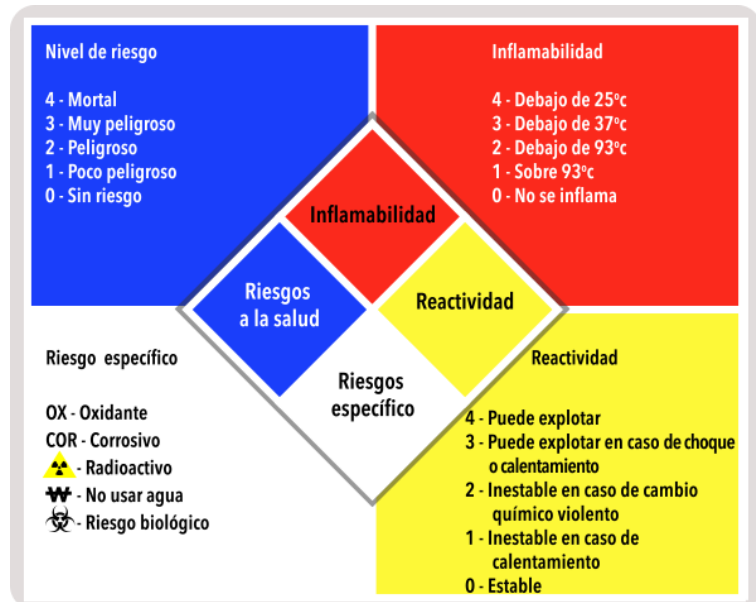
## 16. OTRA INFORMACIÓN

**FECHA DE REVISIÓN:** 04/14/2015. Esta HDS reemplaza a la publicada el día 10/04/2013.

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	<b>G</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 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.