

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 10/02/2013

Fecha de revisión: 06/24/2015

N° de revisión: 4

ThreeBond 1211

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: ThreeBond 1211
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Junta de silicona
CÓDIGO DE PRODUCTO: ThreeBond 1211

PRODUCTOR:
ThreeBond International, Inc.

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:

Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 2B

Sensibilización cutánea. Categoría 1B

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas): Sistema Hematopoyético, Categoría 2

Físicos:

Líquidos inflamables, Categoría 4

ETIQUETA GHS



Signo de exclamación



Peligro para la salud

PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H319: Provoca irritación ocular grave

H373: Provoca daños en los órganos blanco (sistema hematopoyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H227: Líquido combustible

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

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

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

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

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

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

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Intervención/respuesta

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

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

P321: Tratamiento específico (ver respuesta en esta sección)

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

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

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

P370+P378: En caso de incendio utilizar espuma, CO₂ o arena seca para la extinción

Almacenamiento

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado

Eliminación

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

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

ASPECTO FÍSICO: Líquido blanco.

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

OJOS: Provoca irritación / lesiones oculares graves.

PIEL: Causa irritación cutánea.

INGESTIÓN: Nocivo si es tragado.

INHALACIÓN: Irritante para las vías respiratorias si se inhala.

ORGANOS BLANCO: Sistema hematopoyético.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	% peso	CAS
Resina de silicona	80-90	
Sílice	10-20	
Dióxido de titanio	< 2	13463-67-7
Compuestos de estaño	< 1	
Tolueno	< 1	108-88-3

COMENTARIOS: Metil etil cetoxima (MEKO # 96 - 29 - 7): gas craqueado.

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediata.

PIEL: Retire el producto de la piel inmediatamente con un paño seco o una toalla. Lavar la piel con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Conseguir atención médica si los síntomas persisten. Lavar la ropa antes de volverla a usar.

INGESTIÓN: Lavar muy bien la boca con agua. Nunca le dé nada a ingerir a una persona inconsciente. No inducir el vomito a menos que lo indique personal médico. Busque atención médica inmediata.

INHALACIÓN: En caso de intoxicación trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco, tranquilizarla, mantenerla caliente y conseguir atención médica.

SIGNOS Y SÍNTOMAS POR SOBREEXPOSICIÓN

TOXICIDAD AGUDA: La sobreexposición al MEKO que es un subproducto del proceso de curado, causa somnolencia, daños en el sistema hematopoyético y lesiones en el hígado. Puede ocasionar irritación a la nariz y a la garganta.

EFFECTOS CRÓNICOS: Metil-etil-cetoxina (MEKO) se forma por contacto con el agua o aire húmedo. Los roedores machos expuestos a lo largo de su vida al vapor que desprende el MEKO, desarrollaron cáncer de hígado. La relevancia para los seres humanos es incierta.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

CLASE INFLAMABLE: Líquido combustible.

PELIGROS GENERALES: Produce gases tóxicos e irritantes cuando es quemado.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, CO₂, arena seca y rocío de agua.

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.

EQUIPO CONTRA INCENDIOS: Usar equipo de respiración autónomo y ropa de seguridad apropiada.

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 desbordamiento. Colocar en un lugar seguro y eliminar adecuadamente.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

DERRAME EN AGUA: No permita que el producto fluya hacia los ríos o afecta el medio ambiente.

PROCEDIMIENTOS GENERALES: Todas las fuentes de ignición deben eliminarse (no fumar en las proximidades, prohibir fuentes de fuego o chispas).

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

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Los trabajadores deben usar equipo de protección personal (lentes de seguridad, ropa de seguridad y mascarilla para gases tóxicos, etc.) y ropa de seguridad apropiada. La extinción del fuego debe hacerse a favor del viento.

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

PRODECIMIENTOS GENERALES: Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Utilice una ventilación adecuada. Tome precauciones contra incendios.

MANIPULACIÓN: Evite el contacto con los ojos y la piel. Use protección personal apropiada. Lávese bien después de manipularlo. Los usuarios con lentes de contacto tomarán las precauciones adecuadas. Los recipientes vacíos pueden retener los residuos del producto y vapores inflamables. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No cortar, perforar ni soldar sobre el contenedor vacío ni cerca de él.

ALMACENAMIENTO: Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacene y utilice lejos del calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. No coloque el recipiente sobre su lado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

COMPONENTES PELIGROSOS.					
		LÍMITES DE EXPOSICIÓN			
		PEL DEL OSHA		TLV DEL ACGIH	
Nombre químico		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Dióxido de titanio	TWA	(polvo total)	15 T (polvo total)		10
Compuestos de estaño	TWA	[1]	[1]	(polvo total)	
Tolueno	TWA	100		50	
	STEL	150	375		

NOTAS DE TABLA OSHA:

1. No establecido

ABREVIATURAS UTILIZADAS

- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (*Occupational Safety and Health Administration*).
- 29 CFR1910.1200 Comunicación de riesgos.
- 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 DE INGENIERÍA: Se requiere ventilación adecuada para controlar cualquier contaminante del aire dentro de los parámetros de control TLV durante el uso de este producto.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA: Lentes de seguridad con protectores laterales.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Guantes (impermeables).

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración autónomo certificado NIOSH cuando los límites de exposición son excedidos.

ROPA DE PROTECCIÓN: Usar ropa resistente a solventes y guantes impermeables.

BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE: Lavarse las manos antes de comer, fumar o usar el baño. Los alimentos o bebidas no deben ser consumidos en cualquier parte donde este producto sea manipulado o almacenado. Lávese bien después de usarlo.

OTRAS PRECAUCIONES DE USO: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con regadera y lavaojos de emergencia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Pasta.

OLOR: Oxima.

UMBRAL DE OLOR: No hay información disponible.

APARIENCIA: Pasta.

COLOR: Blanco.

pH: No hay información disponible.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD Y MÉTODO DE INFLAMACIÓN: >87° C Copa cerrada.

Nota: No mantiene la combustión

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD: No hay información disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No hay información disponible.

PRESIÓN DE VAPOR: No hay información disponible.

DENSIDAD DE VAPOR: No hay información disponible.

PUNTO DE EBULLICIÓN: No hay información disponible.

PUNTO DE CONGELACIÓN: No hay información disponible.

PUNTO DE FUSIÓN: No hay información disponible.

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: No hay información disponible.

SOLUBILIDAD EN AGUA: No soluble.

TASA DE EVAPORACIÓN: No hay información disponible.

DENSIDAD: No hay información disponible.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.42.

VISCOSIDAD #1: 70 Pa·s a 23° C.

(VOC): <2.500 % Método EPA 24, Determinación por pérdida de peso.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN ACEITE/AGUA: No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No hay información disponible.

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de manipulación.

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: Calentamiento excesivo.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Reacciona con la humedad del aire, generando metil-etil cetoxima.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Su incineración produce gases tóxicos (monóxido de carbono, etc.)

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

AGUDA

Nombre químico	DL ₅₀ ORAL (rata)	DL ₅₀ VÍA DÉRMICA (conejo)	CL ₅₀ INHALACIÓN (rata)
Dióxido de titanio	6450 (mg/kg)		
Tolueno	5580 (mg/kg)	12198 (mg/kg)	12500 a 12800 (mg/m ³)

***DL:** Dosis letal. DL₅₀ es la cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba. La DL₅₀ es una forma de medir el envenenamiento potencial a corto plazo (toxicidad aguda) de un material.

***CL:** Concentración letal. CL₅₀ es para experimentos de inhalación, la concentración del químico en el aire que mata el 50% de los animales de ensayo en un tiempo determinado (usualmente 4 horas).

NOTAS: No hay información al respecto.

EFFECTOS EN OJOS: No hay información al respecto.

EFFECTOS CUTÁNEOS: No hay información al respecto.

CRÓNICOS: No hay información al respecto.

CARCINOGENICIDAD

Nombre químico	ESTATUS IARC*
Dióxido de titanio	2B

***IARC:** Agencia internacional de investigación en cáncer (*International Agency for Research on Cancer*).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: No hay información al respecto.

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): 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.

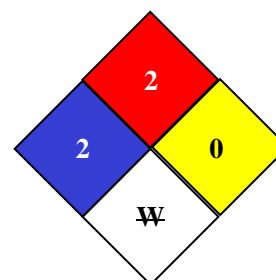
16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de Revisión: 06/24/2015.

CLASIFICACIÓN DE HMIS

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
REACTIVIDAD		0
PROTECCIÓN PERSONAL		C

CÓDIGO NFPA



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.