

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 03/06/2015

Fecha de revisión: 09/07/2018

N° de revisión: 4

ThreeBond 1215**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

NOMBRE DEL PRODUCTO: ThreeBond 1215
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Compuesto de caucho de silicón
CÓDIGO DE PRODUCTO: ThreeBond 1215

PRODUCTOR: ThreeBond International, Inc.**TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HR:**

DISTRIBUIDOR:
ThreeBond Manufacturing Mexicana, S.A. de C.V.
Av. Paseo de la Reforma # 381, Piso 7, Col.
Cuauhtémoc, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México,
C.P. 06500.
Teléfono: (55) 5567 5831

SETIQ (República Mexicana): 01 800 00 214 00
SETIQ (Ciudad de México y área metropolitana): 5559 1588

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**CLASIFICACIONES GHS****Salud:**

Sensibilización cutánea. Categoría 1B

Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 1

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

ETIQUETA GHS

Signo de exclamación



Corrosión



Peligro para la salud

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

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318: Provoca lesiones oculares graves

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención**

P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

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)
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
P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

Eliminación

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

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

ASPECTO FÍSICO: Pasta negra

PREOCUPACIONES INMEDIATAS: Provoca irritación / lesiones oculares graves

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

OJOS: El contacto directo puede causar irritación leve con enrojecimiento e hinchazón.

PIEL: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación leve que conduce a una dermatitis. El producto contiene oximas que son posibles sensibilizadores de la piel.

ABSORCIÓN EN PIEL: Quite el producto de la piel.

INGESTIÓN: En pequeñas cantidades no debe causar lesiones. La ingestión de grandes cantidades puede causar lesiones leves.

INHALACIÓN: La sobreexposición a los vapores puede causar somnolencia, danos al hígado y sangre, y puede irritar ojos, nariz y garganta.

CARCINOGENICIDAD: Se sospecha que causa cáncer (metil etil cetoxima).

VÍAS DE ENTRADA: Ojos, piel, inhalación, ingestión o absorción.

SENSIBILIZACIÓN: Posible a través del contacto con la piel.

COMENTARIOS: La metil etil cetoxima (MEKO) se forma al contacto con el agua o con la humedad del aire. Los roedores machos expuestos a los vapores del MEKO a lo largo de su vida desarrollaron cáncer de hígado. Se han estado planeando pruebas adicionales por el proveedor del MEKO para determinar su relevancia en humanos. Hasta que se tenga más información, los niveles de exposición deben ser mantenidos tan bajos como sea posible. Además, este producto contiene sílice pirógena, carbonato de calcio y negro de carbón (hollín), compuestos considerados como peligrosos por inhalación de polvos. La sílice está clasificada como un probable agente carcinógeno en humanos. Sin embargo, este producto no debe ser clasificado como carcinógeno o riesgoso por inhalación ya que no genera polvos en condiciones normales de manejo.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	% peso	CAS
Carbonato de calcio	40-60	1317-65-3
2-Butanona, O, O', O''-(etenilsililidin) trioxima	6-7	2224-33-1
Sílice pirógena	< 1	68611-44-9
Tolueno	< 0.1	108-88-3

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos.

PIEL: Retire el producto de la piel inmediatamente y enjuague con abundante agua por 15 minutos. Conseguir atención médica si la irritación o efectos adversos se desarrollan.

INGESTIÓN: Inmediatamente lavar muy bien la boca con agua y busque tratamiento médico.

INHALACIÓN: En caso de intoxicación trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Conseguir atención médica si ocurren efectos adversos.

SIGNOS Y SÍNTOMAS POR SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Provoca lesiones oculares graves.

PIEL: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

INGESTIÓN: Se espera un riesgo bajo por ingestión.

INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos por inhalación.

EFFECTOS AGUDOS: No hay información disponible.

EFFECTOS CRÓNICOS: Las oximas causan sensibilización cutánea. Una sobreexposición a los vapores ocasiona somnolencia, daños en hígado y sangre, irritación en ojos, nariz y garganta.

NOTAS AL MÉDICO: Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

COMENTARIOS: Después de los primeros auxilios, obtenga asistencia médica apropiada dentro de la planta, con paramédicos o en el centro de atención médica comunitario.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

CLASE INFLAMABLE: Solido combustible.

PELIGROS GENERALES: Produce vapores/gases nocivos cuando es quemado o calentado, como óxidos de nitrógeno (corrosivos).

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, CO₂, espuma o rocío de agua.

MEDIDAS CONTRAINCENDIOS: Al igual que en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo operado a presión positiva y equipo de protección personal completo.

EQUIPO CONTRAINCENDIOS: Debido al fuego, se pueden generar productos tóxicos por descomposición térmica. Use un equipo de respiración auxiliar autocontenido con una máscara facial completa operada a presión positiva. La ropa de seguridad tal como el abrigo, casco, guantes y botas deben ser hechos con retardador de llama.

EXPLOSIÓN POR FUEGO: No se observan riesgos inusuales por fuego o explosión.

PRODUCTOS PELIROSOS PRODUCIDOS POR COMBUSTIÓN: La descomposición térmica de este producto durante un incendio o condiciones de calor muy alto, puede generar los siguientes compuestos peligrosos: óxidos de carbono y trazas o compuestos de carbono quemados incompletamente, óxidos de metal, dióxido de silicio, óxidos de nitrógeno y formaldehído.

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 para evitar el contacto con los ojos, piel e inhalación.

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. Evite la exposición prolongada.

ALMACENAMIENTO: No hay precauciones específicas o incompatibilidades.

COMENTARIOS: Los contenedores, incluso los que han sido vaciados, retienen los residuos del producto y sus vapores. Siga siempre las advertencias de peligro y maneje los recipientes vacíos como si estuvieran llenos. No mezcle este producto con otros productos de limpieza.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

GUÍA DE EXPOSICIÓN

COMPONENTES PELIGROSOS					
		LIMITES DE EXPOSICIÓN			
		PEL DEL OSHA		TLV DEL ACGIH	
Nombre químico		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Carbonato de Calcio	TWA		15T 5R	NIC	10 (polvo total)
2-Butanona, O, O', O''-(etenilsililidin) trioxima	TWA	[1]	[1]		

COMPONENTES PELIGROSOS					
		LÍMITES DE EXPOSICIÓN			
		PEL DEL OSHA		TLV DEL ACGIH	
Nombre químico		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Tolueno	TWA	100	375	20	
	STEL	150	560		
NOTAS DE TABLA OSHA: 1. Ver información del metil etil cetoxima (MEKO)					
ABREVIATURAS UTILIZADAS <ul style="list-style-type: none"> • OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (<i>Occupational Safety and Health Administration</i>) • PEL: Límites de exposición permisibles (<i>Permissible Exposure Limit</i>) • TLV: Nivel de exposición ocupacional (<i>Threshold Limit Value</i>) • ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (<i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i>) • TWA: Tiempo promedio de exposición considerando una jornada de 8 horas (<i>Time-Weighted Average</i>) • STEL: Límite de exposición a corto plazo (<i>Short Term Exposure Limit</i>) • NIC: Notificación de intención de cambio (<i>Notice of intended change</i>) 					
EQUIVALENCIA CON NOM-010-STPS-2014 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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: Se requieren sistemas de ventilación generales o locales para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites establecidos. Se prefiere la ventilación local porque así la dispersión de contaminantes en el área de trabajo es controlada desde su fuente.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP (EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL)

PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA: Lentes de seguridad. Usar *goggles* contra salpicaduras si existe la posibilidad de las mismas.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar ropa, guantes, botas y delantales químicamente impermeables de ser necesario. No trabaje con camisas de manga corta.

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: Se debe usar protección respiratoria siempre que se excedan los niveles de WEL.

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

BUENAS PRÁCTICAS 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.

* **WEL** – Límites de exposición en el trabajo (*Work exposure limits*).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Pasta.

OLOR: Oxima.

UMBRAL DE OLOR: No hay información disponible.

APARIENCIA: Pasta negra.

COLOR: Negro.

pH: No hay información disponible.

PORCENTAJE DE VOLATILIDAD: No aplica.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD Y MÉTODO DE INFLAMACIÓN: >40° C (104° F) Copa cerrado.

Nota: No mantiene la combustión.

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD: No hay información disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No determinada.

PRESIÓN DE VAPOR: Despreciable (25° C).

DENSIDAD DE VAPOR: >1 (Aire=1).

PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.

PUNTO DE CONGELACIÓN: No aplica.

PUNTO DE FUSIÓN: No aplica.

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: No hay información disponible.

SOLUBILIDAD EN AGUA: No soluble.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA: No hay información disponible.

TASA DE EVAPORACIÓN: Menor a 1 (Acetato de butilo=1).

DENSIDAD: Densidad relativa (a 23° C) 1.53.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: No hay información disponible.

VISCOSIDAD #1: 52 Pa·s a 23° C.

(VOC): <2.5 % Método EPA* 24, Determinación por pérdida de peso.

*EPA – Agencia de protección ambiental (*Environmental Protection Agency*).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: La polimerización no ocurre.

ESTABILIDAD: Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: El contacto con agua o humedad hasta que esté listo para usarse.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Reacciona con el agua o la humedad del aire formando acetona. La descomposición térmica de este producto durante un incendio o condiciones de calor muy alto, puede generar compuestos peligrosos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Este producto reacciona ligeramente con el agua, ácidos o bases para generar los siguientes compuestos: Metiletilcetoxima. Su incineración produce los siguientes compuestos: óxidos de carbono y trazas o compuestos de carbono quemados incompletamente, óxidos de metal, dióxido de silicio, óxidos de nitrógeno y formaldehído.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes, agua, humedad.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

AGUDA

Nombre químico	DL ₅₀ ORAL (rata)	DL ₅₀ VÍA DÉRMICA (conejo)	CL ₅₀ INHALACIÓN (rata)
Tolueno	2600 (mg/kg)	12000 (mg/m ³) 4hrs/rata	12.5 mg/L, 4hrs rata

DL₅₀ VÍA DÉRMICA: > 1000 mg/kg (MEKO) conejo macho y hembra.

DL₅₀ ORAL: > 900 mL/kg rata (Productos de descomposición del MEKO).

CL₅₀ INHALACIÓN: >4.83 mg/L rata (Productos de descomposición del MEKO).

***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).

IRRITACIÓN / CORROSIÓN CUTÁNEAS: No hay información disponible para este producto.

IRRITACIÓN / LESIONES OCULARES GRAVES: No hay información disponible para este producto.

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA O DE VIAS RESPIRATORIAS: No hay información disponible para este producto.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES: No hay información disponible para este producto.

CARCINOGENICIDAD

Nombre químico	Toxicidad general	ESTATUS IARC*
Tolueno	Contiene un componente que no es clasificable como carcinógeno basado en IARC	3

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

IARC: No listado

NTP: No listado.

OSHA: No listado

NOTAS: No hay información disponible al respecto.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No disponible.

PELIGROS POR ASPIRACIÓN: No hay información al respecto.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN AMBIENTAL: No hay información al respecto.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: No hay información al respecto.

BIOACUMULACIÓN/ACUMULACIÓN: No hay información al respecto

TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA

96 HOURS CL₅₀: > 777 mg/L (Pimephales promelas), peces carnero.

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.

CONTENEDOR VACÍO: Todos los contenedores deben ser vaciados completamente antes de ser desechados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT): No regulado.

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

MARÍTIMO (IMO/IMDG): No regulado.

NÚMERO ONU/UN: No aplica debido a que las cantidades de sustancias químicas peligrosas son inexistentes o demasiado bajas.

***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**.

16. OTRA INFORMACIÓN

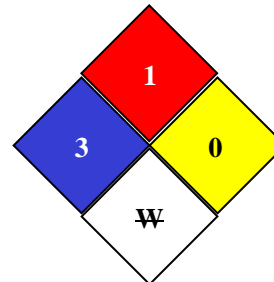
Fecha de Revisión: 09/07/2018

RESUMEN DE REVISIÓN: Esta HDS reemplaza a la publicada el día 06/24/2015.

CLASIFICACIÓN DE HMIS

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
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.