

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 28/03/2013

Fecha de revisión: 04/10/2017

N° de revisión: 4

ThreeBond 1747A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: ThreeBond 1747A**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Adhesivo de cianocrilato**CÓDIGO DE PRODUCTO:** ThreeBond 1747A**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:

| | |
|---|--------------|
| Iritación de la piel | Categoría 2 |
| Daño a los ojos/irritación ocular | Categoría 2A |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): Irritación del tracto respiratorio | Categoría 3 |

Físico

| | |
|---------------------|-------------|
| Líquido combustible | Categoría 4 |
|---------------------|-------------|

ETIQUETA GHS



Signo de exclamación



Peligro para la salud

PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

H319: Provoca irritación ocular grave

H315: Provoca irritación cutánea

H227: Combustible líquido

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H351: Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

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

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

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso

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

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

Intervención/respuesta

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar

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 o sarpullido, consultar a un médico

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

P370+P378: En caso de incendio, utilizar Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. No utilizar agua para la extinción

P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

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

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

Almacenamiento

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado

Disposición

P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo a las regulaciones locales

RESUMEN DE EMERGENCIA

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 probable de entrada en usos industriales.

INHALACIÓN: Puede ser dañino si se inhala.

RUTAS DE ENTRADA AL ORGANISMO: Ojos, piel, inhalación, ingestión.

SENSIBILIZACIÓN: Puede causar reacción alérgica en la piel.

COMENTARIO: La piel, párpados, labios u otras partes del cuerpo adheridas por el cianocrilato pueden separarse de manera pasiva sin cirugía. El agua caliente/tibia y una manipulación cuidadosa pueden romper el adhesivo de cianocrilato.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico | Porcentaje en peso% | No. CAS |
|----------------------|---------------------|------------|
| 2-Etil cianocrilato | 85-95 | 7085-85-0 |
| Polimetilmetacrilato | 5-15 | 9011-14-7 |
| Butilhidroxianisol | <0.2 | 25013-16-5 |
| Bronopol | <0.1 | 25013-16-5 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. No intente separar el párpado si se unió. Obtenga atención médica para examinar los ojos.

PIEL: No lo quite por la fuerza. Sumerja en agua tibia frote suavemente la piel afectada con jabón durante al menos 15 minutos y luego retire si es posible sin fuerza. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste una irritación o un efecto nocivo.

INGESTIÓN: No inducir al vomito. La saliva puede causar la polimerización del cianocrilato en la boca. Si los labios se pegan, use agua tibia para separarlos suavemente. Obtenga atención médica.

INHALACIÓN: Remueva a la persona a un área ventilada. Obtenga apoyo médico.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE SOBREXPOSICIÓN

INHALACIÓN: La inhalación puede causar reacción alérgica.

EFFECTOS CRÓNICOS: El uso repetido puede resultar en irritación de las mucosas y la parte superior de las vías respiratorias.

NOTAS AL MÉDICO: El adhesivo curado no plantea ningún riesgo para la salud.

INFORMACIÓN ADICIONAL: La piel, labios, párpados y otras partes del cuerpo unidos por el cianocrilato, pueden separarse por métodos no agresivos como agua tibia y manipulación suave.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: Líquido inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Incendio pequeño: Polvo químico seco.

Incendio grande: Espuma, niebla, o agua en aspersión. No use chorros de agua.

PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, puede emitir distintos tipos de vapores dependiendo de las condiciones.

RIESGO DE EXPLOSIÓN: No conocido.

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 fuego).

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 manipular o limpiar el adhesivo de cianocrilato con fibras de celulosa, como tela, guantes, trapos, toallas de papel o ropa. La reacción puede generar humos y vapores.

MANIPILACIÓN: Para evitar incendios, reduzca las fuentes de ignición. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Pueden reaccionar en presencia de humedad. Puede reaccionar o ser incompatible con álcalis. Lávese después de manipularlo.

ALMACENAMIENTO: Contiene material sensible a la humedad, almacene en un lugar fresco, seco y con buena ventilación, mantenga lejos de fuentes de calor o ignición, mantenga el contenedor cerrado herméticamente si no lo usa.

COMENTARIO: Al contacto con agua o sustancias alcalinas (bases o álcalis) reacciona en polimerización rápida. Como resultado se genera gran cantidad de calor que puede quemar la piel mientras ocurre la polimerización.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| COMPONENTES PELIGROSOS | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Nombre químico | | LÍMITES DE EXPOSICIÓN | | | |
| | | OHS PEL | | ACGIH TLV | |
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| 2-etil cianocrilato | TWA | (¹) | (₁) | 0.2 | 1.0 |
| Comentarios de la OSHA: No establecido | | | | | |

ABREVIATURAS UTILIZADAS

- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (*Occupational Safety and Health Administration*).
- 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 INGENIERÍA: 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 contacto prolongado 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.

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 lavajos y regaderas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Líquido.

OLOR: Agrio.

UMBRAL DEL OLOR: No disponible.

PH: No disponible.

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: No disponible.

PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN: No disponible.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 83°C.

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: No disponible.

INFLAMABILIDAD (SÓLIDO O GAS): No disponible.

LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: No disponible.

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD RELATIVA: No disponible.

SOLUBILIDAD(ES): No disponible.

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

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: No disponible.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible.

VISCOSIDAD: 1200 a 1600 cPs.

PESO MOLECULAR: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVO: Si.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Si, genera una gran cantidad de calor al polimerizar.

ESTABILIDAD: Puede sufrir polimerización espontanea al contacto con el agua.

MATERIALES PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de Carbón (CO_x), Óxidos de Nitrógeno (NO_x).

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: Calor, alto contenido de humedad, luz solar directa.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Reacciona con bases o álcalis, agentes oxidantes fuertes y agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

AGUDA:

| Nombre químico | DL ₅₀ oral (rata) mg/kg | DL ₅₀ dérmica (conejo) mg/kg | CL ₅₀ inhalación (rata) mg/l |
|----------------------|------------------------------------|---|---|
| 2-etil cianocrilato | >5000 | >2000 | |
| Butilhidroxianisol | 2000 | >2000 | |
| Polimetilmetacrilato | >5000 | | |
| Bronopol | 305 | 1600 | 0.588 |

EFFECTOS EN LA PIEL: Información no disponible.

SENSIBILIZACIÓN: El producto puede causar sensibilización o irritación.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN AMBIENTAL: No hay datos disponibles para este producto.

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 PARA ENVÍO: Combustible líquido n.e.p. (2-etil cianocrilato).

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: Combustible líquido.

No. ONU: NA1993

GRUPO DE EMBALAJE: III

AIRE (ICAO*/IATA*):

NOMBRE PARA ENVÍO: Líquido regulado para aviación n.e.p. (2-etil cianocrilato).

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 9

No. ONU: UN 3334

GRUPO DE EMBALAJE: III

MARINO (IMO/IMDG):

NOMBRE PARA ENVÍO: Combustible líquido n.e.p. (2-etil cianocrilato)

CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO: 9

No. ONU: UN 3334

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.

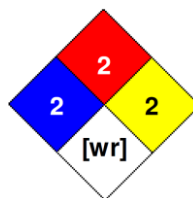
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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: 28/07/2017, esta MSDS reemplaza a la publicada el día 04/13/2015.

| | |
|-----------------------------|----------|
| SALUD | 2 |
| INFLAMABILIDAD | 2 |
| REACTIVIDAD | 2 |
| 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 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.