

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación: 10/11/2012

Fecha de revisión: 22/11/2018

N° de revisión: 11

ThreeBond 17N020

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:**

ThreeBond 17N020

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

Adhesivo de cianocrilato

**CÓDIGO DE PRODUCTO:**

ThreeBond 17N020

**PRODUCTOR:**

ThreeBond International, Inc.

**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.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HR:**

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:

Corrosión/irritación de la piel.

Categoría 2

Daño a los ojos/irritación ocular.

Categoría 2A

Carcinogenicidad

Categoría 2

#### Físico

Líquido combustible.

Categoría 4

### ETIQUETA GHS



Signo de exclamación

### PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H227: Combustible líquido

H351: Susceptible de provocar cáncer

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso

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

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

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

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

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

### Intervención/respuesta

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

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 polvo químico seco para la extinción

### Almacenamiento

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado

P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 10°C / 50°F

### 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 se absorbe 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.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Porcentaje en peso%	No. CAS
2-Etil cianocrilato	>90	7085-85-0
Polimetil metacrilato	1-10	9011-14-7
Bronopol	<0.1	52-51-7
Butilhidroxianisol	<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.

#### **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN**

**INHALACIÓN:** Altas concentraciones o la sobreexposición pueden causar; asma, bronquitis y otras condiciones de pulmón crónico, irrita el tracto respiratorio superior.

**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, aserrín, 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, prohibido las chispas o fuentes de ignición).

**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 cianoacrilato 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. Puede 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			
		LÍMITES DE EXPOSICIÓN	
		ACGIH TLV	
Nombre químico		ppm	mg/m <sup>3</sup>
2-etil cianocrilato	VLE-PPT	0.2	1.0

### ABREVIATURAS UTILIZADAS

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*)

### EQUIVALENCIA CON NOM-010-STPS-2014

- ✓ VLE-PPT (TWA) Valor límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
- ✓ VLE-CT (STEL) Valor límite de exposición de corto tiempo

**CONTROLES DE TÉCNICOS APROPIADOS:** Una ventilación adecuada puede ser necesaria para mantener los contaminantes en el aire dentro de los límites de VLE 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.

**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 lavaojos y regaderas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**OLOR:** Agrio.

**APARIENCIA:** Líquido transparente.

**COLOR:** Transparente.

**PH:** No hay información disponible.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO:** 83 ° C.

**LÍMITES 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.

**PUNTOS DE EBULLICIÓN:** No hay información disponible.

**PUNTO DE CONGELACIÓN:** No hay información disponible.

**PUNTO DE FUSIÓN:** No hay información disponible.

**SOLUBILIDAD EN EL AGUA:** Insoluble

**TASA DE EVAPORACIÓN DEL AGUA:** No hay información disponible.

**VISCOSIDAD # 1:100 MPa\*s.**

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

**PORCENTAJE DE VOLÁTILES:** No disponible.

**DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:** No disponible.

**GRAVEDAD ESPECÍFICA 1.05.**

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVO:** Si.

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

**ESTABILIDAD:** Puede sufrir polimerización espontanea.

**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 <sub>50</sub> oral (rata) mg/kg	DL <sub>50</sub> dérmica (conejo) mg/kg	CL <sub>50</sub> inhalación (rata) mg/l
2-etil cianocrilato	>5000	>2000	
Polimetil metacrilato	>5000	>2000	
Bronopol	180	1600 (rata)	0.588 4h
Hidroxianisol butilado	2000		

## CARCINOGENICIDAD

Nombre químico	Estado en IARC
Polimetil metacrilato	2B

**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 cianoacrilato).

**CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:** 9 Combustible líquido.

**No. ONU:** NA1993.

**Grupo De Embalaje:** III.

**AIRE (ICAO\*/IATA\*):**

**NOMBRE PARA ENVÍO:** líquido regulado para aviación n.e.p. (2-etil cianoacrilato).

**CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:** 9.

**No. ONU:** UN 3334.

**Grupo De Embalaje:** III.

**MARÍTIMO (IMO/IMDG):** No regulado.

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

**CLASE/DIVISIÓN DE RIESGO PRIMARIO:** 9 Combustible líquido.

**No. ONU:** NA1993.

**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 la **NOM-018-STPS-2015**.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**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.