



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

**Nombre del Producto:** K-BOND

**Sinónimos:** Resanador especializado para plásticos

**Código del producto:** KBKB

**Uso Recomendado:** Relleno y recubrimiento de superficies plásticas

**Proveedor:** SANLOZ MATERIALES AVANZADOS S.A.P.I. DE C.V.

**Dirección:** Rafael de la Peña y Peña #217, Colonia del Norte, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64500

**Teléfono de emergencia:** +52 (81) 18 03 12 57

**Dirección de correo electrónico:** info@koverbond.com

**Sitio Web:** www.koverbond.com

## SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

4 – Líquido Combustible

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### **Palabra de riesgo:**

Atención H227 – Líquido Combustible

H315 – Provoca Irritación Cutánea – Categoría 2

H319 – Provoca Irritación Ocular Grave – Categoría 2A

H361 – Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

H372 – Toxicidad sistemática específica de órganos diana tras exposiciones repetidas – Categoría 1

**Símbolos de riesgo:** Irritación Ocular y cutánea, Tóxico para la reproducción, Tóxico para órganos



#### **Pictograma:**

**Frases de Riesgo:** Atención

#### Indicaciones de Peligros:

Provoca Irritación Cutánea

Provoca irritación ocular grave

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

## Consejos de Prudencia:

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños

P203 – Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes de uso

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

P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P235 – Mantener fresco

P260 – No respirar polvos/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles

P263 – Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia

P264 – Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

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

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

P332 + P317 – En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica

P337+P317 – Si la irritación ocular persiste buscar ayuda médica

P305 + P351 + P338 – En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado

P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P501 – Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional

## SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente	Número de CAS	% w/w	Clasificación SGA
Resina Poliester	100-42-5	45	3 - Líquidos Inflamables
Dispersante		2	4 – Líquido Combustible
Octoato de Cobalto	136-52-7	1	3 – Líquidos Inflamables
Microesfera de Vidrio	93763-70-3	10	No Peligroso
Talco Industrial	14807-96-6	15	No Peligroso
No divulgados		27	4 – Líquido Combustible

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha ocultado como secreto comercial.

Este producto consiste en una mezcla de resinas, solventes, plastificantes, polvos y otros ingredientes

**Substancia o Preparación:** Preparación

**Naturaleza Química:** Mezcla de resinas, solventes y polvos



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

## SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que en caso de exposición directa al producto o persistencia del malestar solicite atención médica mostrando esta ficha de seguridad .

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua.  
Después del lavado inicial, quitar lentes de contacto si están presentes.  
Proseguir con el lavado al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busca atención médica.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados  
Lavar inmediatamente con jabón y agua fría abundante.  
NO frotar o rascar la zona afectada  
Si la irritación cutánea persiste, consultar a su medico

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a un lugar donde se respire aire fresco. Si se le dificulta respirar haga que una persona capacitada suministre oxígeno. Si no respira administre respiración artificial. Procure atención médica de inmediato.  
Mantener a la víctima quieta. Si los síntomas persisten consultar a su médico.

**Ingestión:** No inducir al vómito y procure atención médica de inmediato. Mantener al afectado en reposo. En caso de vómito mantener inclinada la cabeza hacia adelante para evitar aspiración. Tome dos vasos de agua ó leche para diluir.  
Enjuagar la boca y garganta ya que pudieron haber sido afectadas en la ingestión.

**Información para el médico:** No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Propiedades de inflamabilidad:** El material es combustible

**Medio de extinción apropiado:** Emplee espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agentes extintores de productos químicos en polvo. El agua puede ser ineficaz pero el rocío de agua puede emplearse para extinguirlo.

**Peligros específicos del producto químico:**



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

**Datos de explosión:** Chispas, llamas u otras fuentes de ignición pueden encender los vapores si el material se encuentra por encima de la temperatura de inflamación, dando lugar a un incendio (Clase B).

**Sensibilidad al impacto mecánico:** No hay riesgos

**Sensibilidad a las descargas estáticas:** No hay riesgos

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios:** No entre al área del incendio sin la protección adecuada, entre están aparato de respiración autónomo y equipos de protección completos. Combata el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido debido al potencial de vapores y productos de descomposición peligrosos. Se puede usar agua para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la acumulación de presión y la posible autoignición o explosión al ser expuestos al calor extremo. Use un aparato de respiración autocontenido (aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional, NIOSH) con un aparato facial completo que opere en el modo de demanda de presión positiva con un equipo de bombero adecuado y equipo de protección personal resistente a productos químicos.

**Peligros específicos:** Ninguno específico

## SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

#### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

No se espera ningún efecto para la salud al llevar a cabo la limpieza de este material si se evita el contacto. Siga las recomendaciones de los equipos de protección personal que se encuentran en la sección de identificación de peligros.

#### **Para el personal de los servicios de emergencia**

No se espera ningún efecto para la salud al llevar a cabo la limpieza de este material si se evita el contacto. Siga las recomendaciones de los equipos de protección personal que se encuentran en la sección de identificación de peligros.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrame**

**Métodos de contención:** Apague las fuentes de ignición; entre ellas, los equipos eléctricos y las llamas. No permita fumar en el área. Permita la ventilación que esté disponible en el área del derrame. No producir chispas des ningún tipo. Todo el personal de la zona debe estar protegido como en la Sección 8. Evite respirar los vapores.



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

**Métodos para limpieza:** Utilice un material absorbente, tal como arena o vermiculita. Colóquelo en un recipiente adecuadamente rotulado y cerrado. Deseche con la basura normal (Residuos Sólidos Urbanos).

## SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Material ligeramente irritante. Evite la exposición innecesaria. Se deben observar todas las precauciones de peligro de esta hoja de datos. No permita que entre en los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos antes de comer. Emplee con ventilación adecuada. Evite el contacto con el material, evite respirar el polvo o humos, emplee sólo en un área bien ventilada. No ingerir. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento:** Almacene en un área fresca y seca para obtener la máxima calidad de producto, evite el almacenamiento prolongado a temperaturas superiores a 25 °C. Mantenga alejado del calor, chispas y llamas. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantener fuera del alcance de niños. Evite el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Peróxidos, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes y catalizadores de polimerización

## SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de Control

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo. Límites de exposición:

Componente químico	ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL	ACGIH STEL
Resina Poliéster (CAS 100-42-5)	20 ppm	100 ppm	40 ppm STEL; 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
Micro esfera de vidrio (CAS 93763-70-3)	244.500 ppm	122.250 ppm	73.350 ppm
Talco (CAS 14807-96-6)	48.900 ppm	20 ppm	48.900 ppm



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

## **Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos/cara:** Use anteojos de seguridad resistentes a los productos químicos con protectores laterales al manipular este producto. No use lentillas. Se recomiendan los lentes a prueba de salpicaduras químicas para proteger contra las salpicaduras del producto.

**Protección para piel y cuerpo:** Normalmente no se considera un peligro para la piel. Donde el uso puede producir contacto con la piel, practique buena higiene personal y utilice una crema contra las dermatitis y/o guantes impermeables estilo quirúrgico. Lave las manos y otras áreas expuestas con agua y un jabón suave antes de comer, tomar y al dejar el trabajo. Use guantes de protección y ropa adecuada para prevenir el contacto con la piel. Los guantes deben ser de neopreno o caucho natural. Para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel, use ropa y botas impermeables.

**Protección respiratoria:** Puede necesitarse la protección respiratoria para evitar la sobreexposición al manipular este producto. El método preferido de protección es la ventilación por succión general o local. Use un respirador si no se dispone de ventilación general del lugar o si ésta no es suficiente para eliminar los síntomas. Use un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) diseñado para eliminar partículas y vapores de disolventes orgánicos.

**Consideraciones generales de higiene:** Se deben observar todas las precauciones de peligro de esta hoja de datos. No permita que entre en los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos antes de comer. Emplee con ventilación adecuada. Evite el contacto con el material, evite respirar el polvo o humos, emplee sólo en un área bien ventilada. No tomar internamente. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

## **SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Pasta

**Aspecto:** Gris Oscuro

**Olor:** Aromático

**Valor de ph:** 6.46 – 7.0

**Punto de fusión / punto de congelación:**

**Punto de ebullición y rango de ebullición:**

**Punto de inflamación:** 60°C

**Tasa de evaporación:** No hay datos disponibles

**Presión de vapor @20 °C (kPa):** No hay datos disponibles

**Densidad de vapor:** Más pesado que el aire. Los vapores calientes que se desprendan de este producto tenderán a asentarse y acumularse cerca del piso.

**Temperatura de autoinflamación:** No hay datos disponibles

**Viscosidad:** 156,000 – 174,000

**Gravedad específica:** No hay datos disponibles



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD QUÍMICA E INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

**Reactividad:** No es reactivo

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones de temperatura ambiente

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna durante el proceso normal

**Condiciones que deben evitarse:** Calor excesivo (no almacenar a más de 30°C)

**Materiales que evitar:** Peróxidos, Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes y catalizadores de polimerización.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de estireno e hidrocarburos.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas.

### Potenciales efectos agudos en la salud

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición.

### **Ingestión.**

La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vomito.

**Corrosión/irritación cutánea:** Puede ocasionar irritación respiratoria moderada, mareos, debilidad, fatiga, náuseas y dolor de cabeza. La inhalación excesiva de los vapores puede causar irritación nasal y respiratoria, depresión del sistema nervioso aguda, fatiga, debilidad, náuseas, dolor de cabeza y mareos. La sobreexposición por aire muy por encima del Límite de Exposición Admisible (LEA) puede provocar, además, irritación de los ojos, dolor de cabeza, bronquitis química, efectos similares al asma o edema pulmonar

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Puede ocasionar irritación, lagrimeo y enrojecimiento moderados, pero no es probable que ocasione daños permanentes al tejido de los ojos. El contacto con el líquido o vapor puede causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa.



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

**Sensibilización respiratoria:** Puede ocasionar irritación respiratoria moderada, mareos, debilidad, fatiga, náuseas y dolor de cabeza. La inhalación excesiva de los vapores puede causar irritación nasal y respiratoria, depresión del sistema nervioso aguda, fatiga, debilidad, náuseas, dolor de cabeza y mareos. La sobreexposición por aire muy por encima del Límite de Exposición Admisible (LEA) puede provocar, además, irritación de los ojos, dolor de cabeza, bronquitis química, efectos similares al asma o edema pulmonar.

**Mutagenicidad en celular germinales:** Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Carcinogenicidad:** Se sospecha que causa cáncer. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el estireno como carcinógeno grupo 2B (posiblemente carcinogénico para los humanos).

**Toxicidad para la reproducción:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad sistemática específica de órganos diana – Exposición única:** Este producto no presenta peligros conocidos

**Toxicidad sistemática específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:** Este producto no presenta peligros conocidos

Nombre de Sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica	CL50, inhalación
Resina Poliester	1000 mg/kg (Rata)	2000 mg/kg (Rata)	<b>11.8 mg/l (4H) (Rata)</b>

**Posibles vías de exposición:** Exposición cutánea, ocular y oral

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Irritación en la piel y ojos, intoxicación.

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:** Sin efecto conocido sobre la salud

**Medidas numéricas de toxicidad:** Sin efecto conocido sobre la salud

**Efectos Interactivos:** Sin efectos conocidos sobre la salud





# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:**

Tóxico para los organismos acuáticos. El estireno es tóxico para los organismos acuáticos y no se debe lanzar a las aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua a concentraciones superiores a los límites aprobados en virtud de los reglamentos y permisos aplicables.

**Persistencia/degradabilidad:** No hay datos disponibles

**Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES AL DISPONER

**Producto:**

El material usado (catalizado y seco) es un desperdicio sólido urbano.

El material caducado o a media vida debe ser catalizado para posteriormente ser desechado en estado sólido como un desperdicio sólido urbano.

## SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**MEXICO**

**Número ONU:** UN3269

**Designación oficial de transporte:** KIT RESINA POLIESTER

**Clase de Peligro:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**DOT**

**Número ONU:** UN3269

**Designación oficial de transporte:** KIT RESINA POLIESTER

**Clase de Peligro:** 3 - Líquidos combustibles y flamables

**Grupo de embalaje:** III

**IMDG**

**Número ONU:** UN3269

**Designación oficial de transporte:** KIT RESINA POLIESTER

**Clase de Peligro:** 3 - Líquidos combustibles y flamables

**Grupo de embalaje:** III



# Ficha de seguridad

**Producto:** K-BOND (RESANADOR ESPECIALIZADO PARA PLÁSTICOS)

**Identificador de producto:** 1605021

**Fecha de revisión:** 15-10-2021

**Reemplaza:** 06-01-20217

**IATA**

**Número ONU:** UN3269

**Designación oficial de transporte:** KIT RESINA POLIESTER

**Clase de Peligro:** 3 - Líquidos combustibles y flamables

**Grupo de embalaje:** III

## SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

## SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada utilizando datos proporcionados por los fabricantes de los ingredientes y resume nuestro mejor conocimiento, en la fecha de emisión, y de la información de salud y seguridad del producto y cómo para manipular y utilizar de forma segura el producto en el lugar de trabajo. Dado que SANLOZ MATERIALES AVANZADOS no puede anticipar ni controlar las condiciones bajo que se puede utilizar el producto, cada usuario debe, antes de su uso, revisar esta hoja de datos de seguridad en el contexto de cómo el usuario tiene la intención de manipular y utilizar el producto en el lugar de trabajo. Si se necesita una aclaración o más información para garantizar que se puede realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario debe ponerse en contacto con SANLOZ MATERIALES AVANZADOS.

**SGA:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hy

**TLV:** Treshhold Limit Value

**TWA:** Time- Weighted Average

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration

**PEL:** Permissible Exposure Limits

**STEL:** Short-Term Exposure Limit

**NIOSH:** Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

**LEA:** Límite de Exposición Admisible

**IARC:** Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

**DL:** Dosis Letal

**CL:** Concentración Letal

**DOT:** Departamento de Transporte

**IMADG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías

**IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo