

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## 70630

### SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	70630 URETANO ACABADO BLANCO
<b>CODIGO DEL PRODUCTO</b>	70630
<b>ID DE DOCUMENTO</b>	M70630
<b>NUMERO DE VERSION DE LA FORMULA</b>	2
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	13-06-2014
<b>FAMILIA QUÍMICA:</b>	Recubrimiento de Uretano
<b>IDENTIFICACION DEL FABRICANTE:</b>	<b>JONES BLAIR COMPANY</b> Dallas Distribution Center 2728 empire central p.o. box 35286 Dallas, TX 75235 USA
<b>INTERNACIONAL</b>	703-527-3887
<b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b>	1-800-424-9300
<b>NUMERO DE IDENTIFICACION DEL PRODUCTO</b>	70630

### SECCION II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:</b>	<b>¡PELIGRO!</b> Líquido y vapores combustibles. Causa irritación en la piel. Provoca irritación en los ojos. Vapor dañino.
<b>RUTAS DE ENTRADA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inhalación</li><li>• Contacto con la piel</li><li>• Contacto con los ojos</li><li>• Ingestión</li></ul>

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>  
**IMPERMEABILIZANTES**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

ÓRGANOS DE REFERENCIA POTENCIALMENTE AFECTADOS POR LA EXPOSICIÓN:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tracto Respiratorio</li><li>• Piel</li><li>• Sistema nervioso central</li><li>• Ojos</li><li>• Pulmones</li><li>• Hígado</li><li>• Riñones</li></ul>
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trastornos respiratorios, incluyendo pero no limitado a, el asma y la bronquitis.</li><li>• Trastornos oculares.</li><li>• Trastornos de la piel.</li><li>• Irritación de los ojos cuando / si se genera polvo o niebla de pulverización.</li><li>• Enfermedad pulmonar</li></ul>

## Efectos sobre la salud por vía de exposición Inmediato (grave):

IRRITACIÓN INHALACIÓN:	La inhalación de polvo producido durante el corte, pulido o lijado de este producto puede causar Irritación de las vías respiratorias.
TOXICIDAD INHALACIÓN:	El vapor dañino. Puede afectar al cerebro o al sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza o náuseas.
CONTACTO CON LA PIEL:	Puede causar irritación moderada de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
ABSORCIÓN POR LA PIEL:	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Causa irritación en los ojos.
INGESTIÓN TOXICIDAD:	Nocivo por ingestión. La aspiración de material en los pulmones puede causar neumonitis química. Que puede ser fatal.

## Daños a largo plazo (crónicos) a la salud:

CARCINOGENICIDAD:	Contiene dióxido de titanio que está listado por la IARC como posiblemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2B). Esta lista se basa en evidencias insuficientes en lo que respecta a los seres humanos y pruebas suficientes en animales de experimentación.
-------------------	--

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

<b>PELIGRO DE CÁNCER:</b>	<p>Contiene sílice cristalina, que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o aerosol o neblinas.</p> <p>Posible riesgo de cáncer. Contiene diisocianato de tolueno, que puede causar cáncer en base a datos en animales. (El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de exposición.)</p>
<b>INHALACIÓN:</b>	<p><b>NOTA:</b> Informes han asociado la exposición repetida y prolongada sobreexposición ocupacional solventes con daños permanentes al sistema nervioso. El mal uso intencional deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal. La exposición excesiva puede causar daño pulmonar.</p>
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	<p>El contacto prolongado puede causar una reacción alérgica en la piel.</p>

## SECCION III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	<b>%</b>	<b>CAS #</b>
Polímero de TDI	10 - 30	53272-20-1
Poliisocianato Resina	10 - 30	9057-91-4
El dióxido de titanio	5 - 10	13463-67-7
Solvente Stoddard	5 - 10	8052-41-3
Acetato de butil carbitol	3 - 7	124-17-4
Cuarzo (Sílice Cristalina)	1 - 5	14808-60-7
La sílice de pirólisis (Partículas no de otra manera regulado)	1 - 5	67762-90-7
(d)-limoneno	0.5 - 1.5	5989-27-5
Diisocianato de tolueno	0.1 - 1	26471-62-5

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN:</b>	Llevar al aire libre. Si respira con dificultad, tienen un administre oxígeno individuo entrenado.
<b>OJOS:</b>	En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	Lavar con agua y jabón. Quitese la ropa contaminada y lávela. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste. Lave profusamente o deseche la ropa y los zapatos antes de la reutilización.
<b>INGESTIÓN:</b>	<p>No hay peligro en el uso industrial normal. No inducir el vómito. Busque atención médica si los síntomas desarrollarse. Proporcionar proveedor de atención médica con esta MSDS. Provocar el vómito como última medida.</p> <p>Vómito inducido puede dar lugar a la aspiración del material en los pulmones causando potencialmente neumonía química que puede ser fatal.</p>
<b>NOTAS PARA EL MÉDICO:</b>	No hay información adicional disponible de primeros auxilios

## SECCION V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>RESUMEN DE INFLAMABILIDAD:</b>	Líquido y vapor combustibles.
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b>	Usar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada cuando la lucha contra incendios. El agua o la espuma pueden causar espuma si el líquido está ardiendo pero todavía puede ser un agente de extinción útil si se aplica cuidadosamente al fuego. No dirija un chorro de agua directamente en el líquido ardiente.
<b>RIESGOS DE INCENDIO Y / O EXPLOSIÓN:</b>	<p>Los vapores pueden encenderse por chispas, llamas u otras fuentes de ignición si el material está por encima del punto de inflamación da lugar a un fuego (clase B). Los vapores son más más pesado que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición, e incendiarse.</p> <p>El envase puede explotar con calor o fuego. Los recipientes vacíos que retienen residuos (líquidos, sólidos / lodos, o vapor) puede ser peligroso. No a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre,</p>

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	esmerile o esponja contenedores a calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Cualquiera de estas acciones pueden potencialmente causar una explosión que puede provocar lesiones o la muerte.
<b>MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y DE PROTECCIÓN:</b>	No entre en la zona del incendio sin la protección adecuada incluyendo autónomo aparatos de respiración y equipo de protección completo. Combata el incendio desde una caja fuerte distancia y un lugar protegido debido a la posibilidad de peligrosos vapores y productos de descomposición. Componente inflamable (s) de esta material puede ser más ligero que el agua y quemar mientras que flota en la superficie. No entrar en la zona del incendio sin la protección adecuada incluyendo autónomo aparatos de respiración y equipo de protección completo.
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, nitrógeno que contengan gases, hidrocarburos, gases tóxicos, gases tóxicos, isocianatos, Ácido isocianico
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN (°F/°C):</b>	108 / 42
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°F/°C):</b>	439.0 / 226.0
<b>LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD / EXPLOSIÓN,% EN EL AIRE:</b>	0.8
<b>SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD / LÍMITE EXPLOSIVO,% EN EL AIRE:</b>	10.7

## SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES Y EQUIPOS:</b>	La exposición al material derramado puede ser muy irritante o tóxico. Siga las recomendaciones del equipo de protección personal que se encuentran en Sección VIII de esta MSDS. Equipo de protección personal debe imprescindible ser evaluados sobre la base de información proporcionada en esta hoja y de las circunstancias especiales creadas por el derrame, entre ellas; el material derramado, la cantidad del derrame, la zona en que se produjo el derrame, y la experiencia de los empleados en el área de la respuesta al derrame. Nunca exceder los límites de exposición profesional.
<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA:</b>	Apague las fuentes de ignición; incluidos los aparatos eléctricos y las llamas. No permita fumar en el área. Prevenir la propagación de cualquier derrame para minimizar el daño a la salud humana y el

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

medio ambiente, si es seguro hacerlo. Dique con material absorbente adecuado. Recoger y almacenar en un recipiente sellado contenedor de espera de su eliminación.

## SECTION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN MEDIDAS TÉCNICAS Y PRECAUCIONES:</b>	Material tóxico o severamente irritante. Evite el contacto y evitar respirando el material. Use solamente en un área bien ventilada. Como con todos los productos químicos, las buenas prácticas de higiene industrial deben ser seguidas cuando se maneja este material. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.
<b>ALMACENAMIENTO A MEDIDAS Y CONDICIONES TÉCNICAS:</b>	Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el recipiente (s) cerrada. Mantener lejos de fuentes de ignición

## SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>DISPOSICIONES DE INGENIERÍA:</b>	La ventilación local, u otros controles de ingeniería pueden ser necesarios cuando manipule o el uso de este producto para evitar la sobreexposición. Los controles de ingeniería deben ser diseñados para cumplir con la norma específica de OSHA químico en 29 CFR 1910.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	La ventilación general o local es el medio preferido de protección. En los casos en que la ventilación es insuficiente, la protección respiratoria puede ser necesaria para evitar la sobreexposición.  Siga las instrucciones del fabricante del respirador para el uso del respirador.
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS:</b>	Use anteojos de seguridad resistentes químicamente con protectores laterales al manejar este producto.  Use protección adicional para los ojos, como gafas contra salpicaduras químicas y / o careta cuando existe la posibilidad de contacto con los ojos, con salpicaduras de líquido o pulverización, o por el aire material. Tienes una estación de lavado de los ojos.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL:</b>	Evite todo contacto con la piel, cubriendo la mayor cantidad de área de la piel expuesta como sea posible con ropa apropiada para prevenir contacto con la piel. Lavarse las manos y otras áreas

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, y abandonar el trabajo. Ropa adecuada, evitar el contacto con la piel. Use guantes resistentes a productos químicos.

## PARAMETROS DE CONTROL:

NOMBRE QUÍMICO	ACGIH TLV-TWA	ACGIH STEL	OSHA PEL-TWA
El dióxido de titanio	10 mg/m <sup>3</sup> TWA		15 mg/m <sup>3</sup> TWA (polvo total)
Stoddard solvent	100 ppm TWA; 572 mg/m <sup>3</sup> TWA		500 ppm TWA; 2900 mg/m <sup>3</sup> TWA
Cuarzo (Sílice Cristalina)	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA (Fracción respirable))		see Table Z-3
Sílice de humo (no Partículas reguladas de otra manera)			50 mppcf (15mg/m <sup>3</sup> ) TWA Polvo total; 15 mppcf (5mg/m <sup>3</sup> ) TWA fracción respirable
Diisocianato de tolueno	0.005 ppm TWA	0.02 ppm	

## SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Color:** Blanco  
**Estado físico:** Líquido  
**Punto de ebullición - Baja ( F):** 315,0  
**Punto de ebullición - Alto ( F):** 456,0  
**Evaporación:** 0  
**Olor:** Hidrocarburos  
**Densidad de vapor:** 7,00 (aire = 1)  
**Presión de vapor:** 68 F 0,52 MM HG  
**VOC (g / l) (Regulatory, calculado):** 224.51  
**(Actual, calculado):** 224.51  
**Solubilidad en agua:** Reacciona lentamente con el agua.  
**Coefficiente de partición octanol / agua:** No disponible  
**Los compuestos volátiles,% por Volumen (calculado):** 26.41  
**Los compuestos volátiles,% en peso (calculado):** 17.02  
**Densidad:** 10,92 a 11,12 libras / galón.

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>  
**IMPERMEABILIZANTES**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Propiedades físicas y químicas se calculan los valores de objetivo o de rango para los artículos individuales envasados y no lo hacen representar los valores de cumplimiento para los sistemas de múltiples componentes (mixtos).

## SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD:</b>	Estable en condiciones normales
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>	Temperaturas superiores punto de inflamación en combinación con las chispas, abiertas llamas, u otras fuentes de ignición. En caso de Contaminación póngase en contacto con agua.
<b>MATERIALES A EVITAR / INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA:</b>	Agentes oxidantes, metales, ácidos, aminos, cáusticos (bases, álcalis), agua, alcoholes
<b>POLIMERIZACIÓN:</b>	Póngase en contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos  A temperaturas superiores a 350 °F puede causar polimerización.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, nitrógeno que contengan gases, hidrocarburos, gases tóxicos, gases tóxicos, cloruro de hidrógeno

## SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Componente Datos de Toxicología:

<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	<b>CAS NUMERO</b>	<b>LD50/LC50</b>
Dióxido de titanio	13463-67-7	Oral LD50 Rata > 25 g/kg Dermal LD50 Rabbit > 10 g/kg Inhalación LC50 (4h) Rat > 7 mg/L
Solvente Stoddard	8052-41-3	Oral LD50 Rata > 5 g/kg Inhalación LC50 Rat > 6 mg/L
Butil carbitol acetate	124-17-4	Oral LD50 Rat 6960 - 11,960 mg/kg Dérmica 5390 - 14500 - 14,500 mg/kg
Cuarzo	14808-60-7	Oral LD50 Rat > 22,500 mg/kg



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Sílice ahumada	67762-90-7	Oral LD50 Rat > 1000 mg/kg
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Dérmico LD50 Rabbit > 9400 mg/kg Oral LD50 Rat 4130 - 5110 mg/kg Inhalación LC50 (1h) Rat 66 ppm

## Carcinógenos:

Nombre Químico	CAS Número	IARC	NTP	OSHA
El dióxido de titanio	13463-67-7	2B		
Cuarzo	14808-60-7	1	1	
El tolueno diisocianato	26471-62-5	2B	2	

## SECCION XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos de toxicidad, si están disponibles, se enumeran a continuación.

RESUMEN:	No hay datos disponibles
MOBILIDAD:	No hay datos disponibles

## SECCION XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Consulte otras secciones de esta Hoja de Seguridad para determinar la toxicidad y características físicas del material para determinar los residuos adecuada identificación y eliminación de acuerdo con la normativa aplicable.
-------------------------	--

## SECCION XIV INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Esta sección proporciona información básica sobre la clasificación de envío y no contiene toda la transportación reglamentaria. Consultar todas las regulaciones aplicables para nacional, internacional, aéreo, barco y transporte terrestre requisitos y restricciones.

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

DOT DESCRIPCIÓN BÁSICA:	Pintura
CLASE DE RIESGO:	3
NÚMERO ONU:	UN1263
GRUPO DE EMBALAJE:	III
OTROS:	No regulado para envíos terrestres domésticos no a granel para el embalaje de 450 litros (119 galones) o menos (DOT 49CFR 173.150 (f))
CONTAMINANTE MARINO:	No

## SECCION XV INFORMACIÓN REGULATORIA

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos:

SITUACIÓN SEGÚN TSCA	Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de TSCA; o, no están sujetos a los requisitos de notificación de inventario
----------------------	---

	CAS #	%
SARA EHS QUÍMICOS Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0.1 - 1
CERCLA Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0.1 - 1
SARA 313 2 - (2-butoxietoxi) acetato de etilo	124-17-4	3 - 7
Diisocianato de tolueno (mezcla de isómeros)	26471-62-5	0.1 - 1
SARA 311/312 Salud (Agudo): Y Salud (crónica): Y Fuego (inflamable): Y Presión: N Reactividad: Y		

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## U.S. Regulaciones Estatales:

### California Prop 65 Productos químicos

<b>Cáncer</b>	<b>CAS #</b>	<b>%</b>
El dióxido de titanio	13463-67-7	5 - 10
Sílice cristalina	14808-60-7	1 - 5
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0.1 - 1
Cumeno	98-82-8	0.01 - 0.1
Benceno	71-43-2	0.001- 0.01
Etil benceno	71-43-2	< 1 ppm
<b>Reproductivo</b>		
Alcohol metílico	67-56-1	0.001- 0.01
Benceno	71-43-2	0.001- 0.01

## Reglamentos Canadienses

<b>CEPA DSL:</b>	Los componentes de este producto figuran en las Sustancias Domésticas Canadienses Lista.
<b>CLASE DE PELIGRO WHMIS:</b>	B3 D2A

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## SECCION XVI INFORMACIÓN ADICIONAL

PREPARADO POR:	Departamento de Regulación
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:	Este hoja de seguridad ha sido preparado de conformidad con la Comunicación de Peligros de OSHA Standard (29 CFR 1910.1200) y Canadá de Regulaciones de Productos Controlados (CPR). A lo mejor de nuestros conocimientos, la información contenida en este documento es exacta. Determinación de manipulación, aplicación y uso de este material es responsabilidad del usuario final. Este información se proporciona sin garantía, expresa o implícita
FECHA DE ELABORACIÓN:	Oct 01, 2013

### RIESGO DE INFLAMABILIDAD

0 / No arde  
1 / Arde a (+) DE 93°C  
3 / Arde a (-) de 37°C  
4 / Arde a (-) DE 25°C

### PELIGRO PARA LA SALUD

0 / Normal  
1 / Poco peligroso  
2 / Peligroso  
3 / Muy peligroso  
4 / Mortal

### RIESGO POR REACTIVIDAD

0 / Estable  
1 / Inestable al calentamiento  
2 / Cambio químico violento  
3 / Puede explotar por choque o calentamiento  
4 / Puede explotar

