

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

70410

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

NUMERO DE IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	70410
CLASE DE PRODUCTO	RECUBRIMIENTO DE URETANO
NOMBRE COMERCIAL	NEOGARD
IDENTIFICACIÓN de la FORMULA	D70410
NUMERO de VERSION de la FORMULA	13
MSDS FECHA de PREPARACION	28/NOV/2006
IDENTIFICACION del FABRICANTE:	JONES BLAIR COMPANY Dallas Distribution Center 2728 empire central p.o. box 35286 Dallas, TX 75235 USA
TELÉFONO	2143531600
CONTACTO de EMERGENCIA	Chemtrec Center
TELEFONO DE EMERGENCIA	1-800-424-9300

SECCION II COMPOSICION, INFORMACION DE COMPONENTES

CAS# 26471-62-5 DISOCIANATO DE TOLUENO	PORCENTAJE EN PESO: 0.4230 PRESION DE VAPOR: 0.030 MMHG @ 20 C LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 0.005 PPM ACGIH TLV/STEL: 0.02 PPM OSHA CEILING: 0.005 PPM LC50: 85 PPM (rata-inh/1hr) LD50: 5100 mg/Kg. (rata-oral)
---	--

AL-KOAT™
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

<p>CAS# 64742-95-6 Destilados aromáticos del petróleo</p>	<p>PORCENTAJE EN PESO: <5.0 PRESION DE VAPOR: 0.500 MMHG @ 20 C LEL 1.00 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: NA OSHA PEL/TWA: NA LC50: 6,700 PPM (4 horas-rata-inhalado) LD50: 4,790 mg/Kg. (rata-oral)</p>
<p>CAS# 8052-41-3 ACEITES MINERALES</p>	<p>PORCENTAJE EN PESO:5-15 PRESIÓN DE VAPOR: 2.000 MMHG @ 20 C LEL: 1.00 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 100 PPM ACGIH TLV/STEL: 200 PPM OSHA PEL/TWA: 500 PPM</p>
<p>CAS# 14808-60-7 Sílica cristalina</p>	<p>PORCENTAJE EN PESO:17.8700 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 0.05 mg/m³ (polvo respirable) OSHA PEL/TWA: Ver tabla OSHA Z3 OTRAS PRUEBAS: NIOSH 0.05 mg/m³ (polvo respirable)</p>
<p>CAS# 95-63-6 Pseudocumene</p>	<p>PORCENTAJE EN PESO:<5.0 PRESIÓN DE VAPOR 10.000 MMHG @ 20 C LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 25 PPM OSHA PEL/TWA: 25 PPM LC50: 18 g/m³ (4 horas-rata-inhalado) LD50: 5 g/Kg. (rata-oral)</p>

SECCION III IDENTIFICACION DE RIESGO

<p>REVISIÓN DE EMERGENCIA</p>	<p>Primeras vías de exposición; Inhalación contacto en ojos o en piel</p>
<p>EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:</p>	
<p>OJOS</p>	<p>El producto y sus vapores son irritantes y pueden ocasionar lagrimeo,</p>

AL-KOAT™
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	enrojecimiento, hinchazón y comezón en los ojos.
PIEL	El contacto excesivo con la piel puede provocar enrojecimiento, irritación, hinchazón, ronchas, escamas, ampollas y ser causa en algunas personas de sensibilización de la piel.
INHALACIÓN	<p>La inhalación excesiva puede ocasionar dolores de cabeza, náuseas, irritación pulmonar y narcosis.</p> <p>Los vapores de isocianato o de spray a concentraciones mayores que el TLV pueden irritar las membranas mucosas del tracto respiratorio, ocasionando flujo en la nariz, ardor de garganta, tos, malestar en el pecho, dificultad para respirar y reducción de la función pulmonar. Exposición a niveles muy por arriba del TLV pueden conducir a una bronquitis generalmente reversible, espasmos bronquiales o a edema pulmonar. La sobre exposición repetida causa sensibilización en algunas personas que se traducen en síntomas parecidos al asma en exposiciones subsecuentes a niveles abajo del TLV.</p> <p>Personas con hiperactividad bronquial preexistente pueden reaccionar en concentraciones abajo del TLV con síntomas semejantes y con ataques de asma.</p>
INGESTION	Moderadamente tóxico por ingestión, a menos que se indique más adelante
EFFECTOS CRÓNICOS	<p>Reportes médicos han asociado la sobre exposición repetida y prolongada por razones de ocupación con daños permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso.</p> <p>Contiene materiales sólidos: Cuando se sujeta el recubrimiento curado a operaciones tales como molido, aserrado o pulverizado, el polvo resultante constituye un polvo riesgoso del material no-volátil anotado en la Sección 2.</p>
EFFECTOS CARCINÓGENOS:	<p>No tiene efectos carcinógenos a menos los que se describen adelante.</p> <p>Contiene sílica cristalina que cuando se seca y se pulveriza es peligrosa y puede causar daños a los pulmones (silicosis). También el NTP y el IARC han determinado que hay suficiente evidencia para establecer características carcinógenas de la sílica cristalina en personas cuando se presenta en forma tal que se pueda respirar.</p> <p>Contiene una cantidad pequeña de disocianato de tolueno (TDI). NTP y IARC han enlistado al TDI como un carcinógeno animal basado en la prueba gavage. Hay evidencia insuficiente de efectos carcinógenos en humanos; la prueba de inhalación falló para demostrar actividad carcinógena.</p>
ORGANOS MÁS AFECTADOS:	No se tienen datos específicos a menos que se indiquen más adelante..

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO EN LOS OJOS:	Enjuague los ojos con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
CONTACTO EN LA PIEL:	Limpie el área de piel afectada y lávela bien usando agua y jabón. Quite inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo.
INHALACION:	Mueva la persona al aire fresco.
INGESTION:	Si ingirió el producto, no induzca el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.
NOTAS PARA EL MEDICO:	

SECCION V MEDIDAS PARA EXTINGUIR EL FUEGO

CARACTERÍSTICAS DE IGNICIÓN Y EXPLOSIÓN DEL PRODUCTO:	Los recipientes pueden reventar en consecuencia de la presión provocada por temperaturas elevadas. Punto de ignición: 102 °C Nivel de Explosión: Bajo 0.7 Alto: 10.7
MEDIOS PARA EXTINGUIR EL FUEGO:	Espuma, CO ₂ , químicos secos o arena.
PROCEDIMIENTOS Y EQUIPOS PARA COMBATIR EL FUEGO:	Los procedimientos recomendados. Evítese el empleo de agua.

SECCION VI MEDIDAS DE EMERGENCIA

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

LIMPIEZA GENERAL	Elimine cualquier fuente de ignición. Evacué el personal no necesario. Ventile el área en donde ocurrió el derrame. Póngase equipo protector al personal requerido (vea la sección 8). Controle o Confine el material derramado y cúbralo con material inerte y absorbente. Recoja el material con una pala o bárralo y póngalo en un contenedor que se pueda tirar. Vea la sección 13. Vea la sección 15 para la información de SARA.
CONTENCION DEL MATERIAL DERRAMADO	Forme un dique o barrera alrededor del derrame con material inerte y absorbente.

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO	Mantenga los contenedores cerrados herméticamente.
ALMACENAMIENTO	Almacene el material en un área protegida.
COMENTARIOS ESPECIALES	La temperatura ideal de almacenaje varía, para facilidad de manejo, entre los 10 °C y los 29 °C. Lávese muy bien las manos con agua y jabón después de manejar el producto como una práctica estándar de higiene.

SECCION VIII CONTROL DE EXPOSICION, PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCION DE LA VISTA	Use máscara de protección facial o anteojos de seguridad. No use lentes de contacto.
PROTECCION RESPIRATORIA	Proporcione la ventilación adecuada (vea abajo), en áreas confinadas o cuando se debe usar aplicación tipo "spray", use un respirador apropiado y adecuado (NIOSH/MESA durante y después de la aplicación a no ser que el equipo que controla la calidad del aire indique que los niveles vapor/niebla están por debajo de los niveles recomendados. Siga las instrucciones del fabricante cuando esté usando el respirador. Se recomienda usar un respirador de vaporización orgánica (aprobado por NIOSH) cuando el aire contenga isocianato (purificación de aire o aire inducido), observando los reglamentos de OSHA para uso de respiradores. Cuando las concentraciones de isocianato monomérico sean inferiores a 10 mg/m ³ , pueden usarse los recomendados por los fabricantes para vapores de isocianato. Cuando no se conozca el valor de las concentraciones de isocianato debe usarse un respirador con abastecimiento de aire.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

PROTECCION DE LA PIEL	Use guantes resistentes a solventes.
CONTROLES DE INGENIERIA	Debe proporcionarse un volumen adecuado de ventilación para mantener la concentración de vapor en valores debajo de los niveles establecidos por LEL y TLV. Si se aplica en spray, la protección respiratoria es obligatoria.

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

RANGO DE TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	Bajo - 154 C Alto - 254 C
TASA DE EVAPORACIÓN	0.120 (n butil Acetato= 1)
PUNTO DE FUSIÓN	N/A
EXPLOSIÓN AL IMPACTO	N/A
OLOR	N/A
LÍMITE DE DETECCIÓN DEL OLOR	N/A
PH	N/A
DENSIDAD DEL VAPOR	6.00
PRESIÓN DEL VAPOR	10.00
VOC (KG./LT.)	0.192
% DE VOLÁTILES POR VOLUMEN	23.7566

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

% DE VOLÁTILES POR PESO	14.9918
SOLUBILIDAD EN AGUA	N/A
PESO	1.282 Kg./Lt.

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES	Materiales fuertemente oxidantes Agua, aminas, bases fuertes, alcoholes.
DESCOMPOSICION	Cuando es calentado, los vapores que se producen son principalmente ácidos orgánicos y descomposición térmica del producto incluyendo bióxido de carbono, monóxido de carbono e hidrocarburos mezclados. También se producen vapores de óxidos de nitrógeno.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Calor, chispas y flamas abiertas.
POLIMERIZACION	No se produce a menos que se indique más adelante. Puede ocurrir durante el contacto con materiales reactivos (alcoholes o aminas) o cuando es sometido a temperaturas mayores a 204 C.
ESTABILIDAD	Este material es estable.

SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

EFFECTOS EN LOS OJOS	Los vapores y el rocío de este producto son irritantes a los ojos.
EFFECTOS EN LA PIEL	El contacto excesivo con la piel puede causar irritación y enrojecimiento
EFFECTOS ORALES	Tóxico si es ingerido

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

EFFECTOS EN LA INHALACION	<p>La inhalación excesiva puede traducirse en dolores de cabeza, náuseas, irritación de los pulmones y narcosis.</p> <p>Los vapores de isocianato o de spray a concentraciones mayores que el TLV pueden irritar las membranas mucosas del tracto respiratorio ocasionando flujo en la nariz, ardor de garganta, tos, malestar en el pecho, dificultad para respirar y reducción de la función pulmonar.</p> <p>Exposición a niveles muy por arriba del TLV pueden conducir a una bronquitis generalmente reversible, espasmos bronquiales o a edema pulmonar. La sobre exposición repetida causa sensibilización en algunas personas que se traducen en síntomas parecidos al asma en exposiciones subsecuentes a niveles abajo del TLV. Personas con hiperactividad bronquial preexistente pueden reaccionar en concentraciones abajo del TLV con síntomas semejantes y con ataques de asma.</p>
OTROS	

SECCION XII INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA	
IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE	

SECCION XIII CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS	<p>Los desperdicios deberán ser desechados de conformidad con las leyes federales, estatales y locales en vigor. La incineración es el método preferido. Los envases vacíos no deben calentarse ni ser cortados con sierras eléctricas o con sopletes de gas.</p>
------------------------------------	---

SECCION XIV INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Esta sección provee la información básica para la clasificación del envío y no contiene todos los detalles reglamentarios de su transportación. Considérense todos los reglamentos aplicables, y las restricciones que correspondan para el transporte doméstico o internacional, ya sea por aire, barco o terrestre.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

CLASE DE RIESGO DOT	3
NOMBRE DE EMBARQUE DOT	Combustible líquido, n.o.s.
NUMERO UN/NA	NA 1993
GRUPO DE EMBARQUE DOT	III
EMBARQUE INTERNACIONAL OR AEREO DOT: Pintura, Clase 3, UN 1263, Grupo de empaque III.	
OTROS: No hay reglamento para productos no encostalados de 450 Lt. (119 gal) o menos (DOT 49CFR 173.150 (f)).	

SECCION V INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES:

SARA Título III: Sección 313 (Información)

Este producto contiene los siguientes productos tóxicos sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 del Plan de Emergencia y el Acta e Derechos que la Comunidad debe conocer de 1986 y 40 CFR 372:

Disocianato de tolueno: CAS# 26471-62-5

Porcentaje por peso: 0.4230

Pseudocumene CAS # 95-63-6 Porcentaje por peso: < 5.0

ACTA DE CONTROL DE TÓXICOS U.S. (TSCA):

Todos los componentes de este producto pueden estar enlistados en el inventario de TSCA o no estar sujetos a los requerimientos de notificación de los inventarios de la misma.

Este producto no es un contaminante marino. Este producto no es manufacturado con ozono ni contiene sustancias que bajen la concentración de ozono (a no ser que se especifique más adelante).

Todos los ingredientes utilizados en la fabricación de este producto son listados en TSCA.

- Basado en la presencia de componentes (O2) los cuales están sujetos a la norma de prueba TSCA sección 4, a la sección 5 SNUR o a la sección 6 de la norma de manejo de riesgos. La exportación de los materiales mencionados, requiere que el exportador haga llegar a EPA la notificación establecida en la sección 12 (b). (Véase 40 CFR, capítulo 1, parte 707, sub parte D, secciones 707.60, 707.65 y 707.67).
- Debido a la presencia de algunos componentes (***)contiene material reportable HAPS

AL-KOAT™
by
IMPERMEABILIZANTES



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

REGLAMENTOS ESTATALES:

- Basado en la presencia de algunos componentes (O2,O3,**).
Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene rastros de bencina que aparece en la lista de agentes causantes de cáncer y toxicidad emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.
- Basado en la presencia de algunos componentes (**)
Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene carbón negro que aparece en la lista de agentes cancerígenos emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.
- Basado en la presencia de algunos componentes (O4)
Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene sílica cristalina que aparece en la lista de agentes cancerígenos emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.
- Basado en la presencia de algunos componentes (O1)
Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene trazos de disocianato de tolueno que aparece en la lista de agentes cancerígenos emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.

REGLAMENTOS INTERNACIONALES:

Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación de nuevos productos establecidos por CEPA.

SECCION XVI OTRA INFORMACION

FECHA DE EMISIÓN	28/Nov/2006
FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN	18/Marzo/2002

