

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

7419

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

NUMERO DE IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	7419
CLASE DE PRODUCTO	RECUBRIMIENTO DE URETANO
NOMBRE COMERCIAL	NEOGARD
IDENTIFICACIÓN de la FORMULA	D7419
NUMERO de VERSION de la FORMULA	2
MSDS FECHA de PREPARACION	4/FEB/2015
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# 5989-27-5 TERPENES CÍTRICO (MENTADIENO)	PORCENTAJE EN PESO: < 5.0 PRESION DE VAPOR: 2.000 MMHG @ 20 C LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: NA OSHA PEL/TWA: NA LD50: 5000 mg/Kg. (rata-oral)
--	---

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

CAS# 26471-62-5 DISOCIANATO DE TOLUENO	PORCENTAJE EN PESO: 0.3670 PRESION DE VAPOR: 0.030 MMHG @ 20 C LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 0.005 PPM ACGIH TLV/STEL: 0.02 PPM OSHA PEL/TWA: 0.005 PPM LC50: 85 PPM (rata-inh/1hr) LD50: 5100 mg/Kg. (rata-oral)
CAS# 64742-95-6 DESTILADOS AROMÁTICOS DE PETRÓLEO	PORCENTAJE EN PESO: 5 -15 PRESION DE VAPOR: 0.500 MMHG @ 20 C LEL 1.00 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: NA OSHA PEL/TWA: NA LC50: 6700 PPM (rata-inh/4hr) LD50: 4790 mg/Kg. (rata-oral)
CAS# 1309-64-4 ÓXIDO DE ANTIMONIO	PORCENTAJE EN PESO: 2.5790 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 0.5 mg./m ³ OSHA PEL/TWA: 0.5 mg./m ³
CAS# 1333-86-4 Carbón negro	PORCENTAJE EN PESO: 1.7190 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 3.5 mg./m ³ OSHA PEL/TWA: 3.5 mg./m ³
CAS# 1314-13-2 ÓXIDO DE ZINC	PORCENTAJE EN PESO: <5.0 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 0.10 mg./m ³ OSHA PEL/TWA: 0.10 mg./m ³
CAS# 95-63-6 PSEUDOCUMENE	PORCENTAJE EN PESO: <5.0 PRESION DE VAPOR: 10.000 MMHG @ 20 C LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 25 PPM OSHA PEL/TWA: 25 PPM LC50: 18 gr./m ³ (rata-inhalado/4hr) LD50: 5 g/Kg. (rata-oral)

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION III IDENTIFICACION DE RIESGO

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

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

CONTIENE ÓXIDO DE ANTIMONIO:	<p>La absorción prolongada en exceso puede causar trastornos gastro-intestinales, malestares nerviosos, inflamación de las membranas mucosas sabor metálico y estomatitis. Tumores malignos y benignos se han detectado en ratas expuestas a concentraciones de 4.2 mg./m³ o mayores mientras que no se han reportado cuando son expuestas a Concentraciones de 1.6 mg./m³.</p> <p>Contiene materiales sólidos: Cuando se somete al material de recubrimiento ya curado a operaciones tales como molido, aserrado o aplicación como arena lanzada, el polvo resultante constituye un polvo riesgoso de las partículas no volátiles anotadas en la sección 2.</p>
EFFECTOS CARCINÓGENOS:	<p>No tiene efectos carcinógenos a menos los que se describen adelante.(Nota: Los productos pueden no aparecer en la sección 2 anterior si solamente se presentan como cantidades rastreables).</p> <p>Contiene carbón negro cuyos pigmentos están enlistados por IARC como carcinógenos animales, en base a lo determinado por exposiciones prolongadas de ratas al producto. Las pruebas hechas en ratones y hamsters salieron negativas y hay evidencia insuficiente respecto a los humanos. IARC ha clasificado al carbón negro en el "Grupo 2B" o como un "posible" carcinógeno para los humanos. Contiene etil de benceno que ha sido clasificado como un posible agente cancerígeno para los humanos (Grupo 2B), en base a los experimentos hechos con animales, en tanto haya evidencia insuficiente para demostrar su efecto carcinógeno real en humanos.</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:	<p>No se tienen datos específicos a menos que se indiquen más adelante.</p>

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO EN LOS OJOS:	<p>Enjuague los ojos con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.</p>
CONTACTO EN LA PIEL:	<p>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.</p>

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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: 107 °C Nivel de Explosión: Bajo 1.0 Alto: 7.0
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

LIMPIEZA GENERAL	Elimine cualquier fuente de ignición. Evacúe 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.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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.
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.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

RANGO DE TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	Bajo - 154 C Alto - 173 C
TASA DE EVAPORACIÓN	0.10 (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.)	0.138
% DE VOLÁTILES POR VOLUMEN	15.9020
% DE VOLÁTILES POR PESO	10.2016
SOLUBILIDAD EN AGUA	N/A
PESO	1.35 Kg./Lt.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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 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
EFFECTOS EN LA INHALACION	La inhalación excesiva puede traducirse en dolores de cabeza, náuseas, irritación de los pulmones y narcosis. 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

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	TLV. Personas con hiperactividad bronquial preexistente pueden reaccionar en concentraciones abajo del TLV con síntomas semejantes y con ataques de asma.
OTROS	

SECCION XII INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA	
IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE	

SECCION XIII CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS	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.
------------------------------------	--

SECCION XIV INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información DOT está basada en los requisitos establecidos en 49CFR171-180 (Pueden aplicarse las excepciones marcadas para 173.150)	
CLASE DE RIESGO DOT	3
ETIQUETA DOT	
NOMBRE DE EMBARQUE DOT	Pintura
ANUNCIO DOT	

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

NUMERO UN/NA	UN 1263
GRUPO DE EMBARQUE DOT	III
EMBARQUE INTERNACIONAL OR AEREO DOT: Líquido inflamable. Clase 3, Grupo de empaque III, Guía- 26, ID # UN1263, NOMBRE DE EMBARQUE: Pintura	

SECCION V INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLOROALCANICOS	CAS# 63449-39-8 Porcentaje por peso: 15.3860
ÓXIDO DE ANTIMONIO	CAS# 1309-64-4 Porcentaje por peso: 2.5790
ÓXIDO DE ZINC	CAS# 1314-13-2 Porcentaje por peso: < 5.0
PSEUDOECUMENE	CAS# 95-63-6 Porcentaje por peso: < 5.0

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 (03) los cuales son o 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

REGLAMENTOS ESTATALES:

Basado en la presencia de componentes (05)

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 causantes de cáncer emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.

BASADO EN LA PRESENCIA DE COMPONENTES (02)

Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene un porcentaje de isocianato de tolueno que aparece en la lista de agentes causantes de cáncer emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.

AL-KOAT^{MR}
by
IMPERMEABILIZANTES



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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 tolueno que aparece en la lista de reproductor de toxinas emitida por la oficina de Seguridad de Agua Potable de California y en el Acta de Control de Tóxicos.

BASADO EN LA PRESENCIA DE COMPONENTES (04)

Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene un rastro de químicos que aparecen 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 COMPONENTES (, 03, **)**

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.

REGLAMENTOS INTERNACIONALES:

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

SECCION XVI OTRA INFORMACION

PREPARADO POR	Preparado por
FECHA DE EMISIÓN	4/Feb/2015
FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN	16/Feb/2015

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

RIESGO DE INFLAMABILIDAD

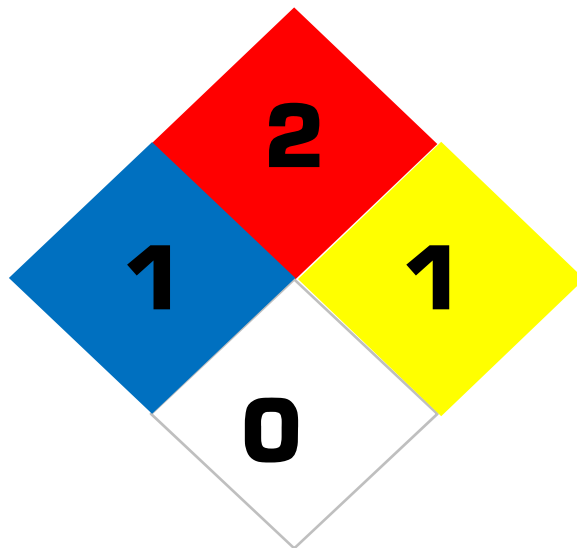
- | | |
|------------------------|------------------------|
| 0 / NO ARDE | 3 / ARDE A (-) DE 37°c |
| 1 / ARDE A (+) DE 93°c | 4 / ARDE A (-) DE 25°c |

PELIGRO PARA LA SALUD

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 0 / NORMAL | 3 / MUY PELIGROSO |
| 1 / POCO PELIGROSO | 4 / MORTAL |
| 2 / PELIGROSO | |

RIESGO POR REACTIVIDAD

- | | |
|--------------------------------|---|
| 0 / ESTABLE | 3 / PUEDE EXPLOTAR POR CHOQUE O CALENTAMIENTO |
| 1 / INESTABLE AL CALENTAMIENTO | 4 / PUEDE EXPLOTAR |
| 2 / CAMBIO QUIMICO VIOLENTO | |



AL-KOAT^{MR}
 IMPERMEABILIZANTES

by

