

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

70611

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	PERMATHANE CAPA SUPERIOR GRIS
NUMERO DE IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	70611
IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO	M70611
FAMILIA QUÍMICA	RECUBRIMIENTO DE URETANO
NUMERO DE REVISIÓN	4
FECHA DE REVISIÓN	26-06-2014
FECHA DE LA VERSIÓN ANTERIOR	05-01-2012
IDENTIFICACION del FABRICANTE:	NEOGARD® - DIVISIÓN DE JONES-BLAIR® COMPAÑÍA 2728 Empire Central Dallas, TX 75235
TELÉFONO	2143531600
CONTACTO de EMERGENCIA	Chemtrec Center
TELEFONO DE EMERGENCIA	1-800-424-9300

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PANORÁMICA DE EMERGENCIA	¡PELIGRO! <ul style="list-style-type: none">• Líquido y Vapores Combustibles• Causa Irritación en la Piel• Causa Irritación en los Ojos• Dañino si es inhalado• El vapor y la niebla del rociado, son nocivos. Causa irritación de nariz y garganta. La sobreexposición puede causar daño pulmonar. Puede causar alergia en la piel y reacción respiratoria. Los efectos pueden ser permanentes.
VÍAS DE ENTRADA	<ul style="list-style-type: none">• Inhalación• Ingestión• Contacto con la piel:• Contacto con los ojos
ÓRGANOS OBJETIVO POTENCIALMENTE AFECTADOS POR LA EXPOSICIÓN:	<ul style="list-style-type: none">• Tracto Respiratorio• Piel• sistema Central Nervioso• Ojos• Pulmones• Hígado• Riñones
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS	<ul style="list-style-type: none">• Alergias en la piel.• Las personas con problemas pulmonares o respiratorios o con reacciones anteriores a isocyanatesmust, no se deben de exponer al vapor o la niebla de la pulverización.• Trastornos respiratorios, incluyendo pero no limitado a, el asma y la bronquitis.• Irritación de los ojos cuando / si se genera polvo o niebla de pulverización.• Trastornos oculares.• Enfermedad pulmonar

EFFECTOS SOBRE LA SALUD INMEDIATOS (AGUDOS) POR VÍA DE EXPOSICIÓN

IRRITACIÓN POR INHALACIÓN	La inhalación del polvo producido durante el corte, pulido o lijado de este producto puede causar irritación del tracto respiratorio.
----------------------------------	---

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

TOXICIDAD POR INHALACIÓN	El vapor es perjudicial. Puede afectar al cerebro o al sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza o náuseas
CONTACTO CON LA PIEL	Puede ocasionar irritación moderada de la piel. Sensibilizador. Evite la exposición. Si se está sensibilizado, la exposición repetida producirá la irritación, enrojecimiento y erupción cutánea aun con una exposición muy baja. Podría provocar una reacción alérgica en la piel.
ABSORCIÓN POR LA PIEL	Podría ser nocivo si se absorbiera a través de la piel.
CONTACTO CON LOS OJOS	Provoca irritación ocular
TOXICIDAD POR INGESTIÓN	Dañino/a si se ingiere

EFFECTOS A LARGO PLAZO (CRÓNICOS) SOBRE LA SALUD

CARCINOGENICIDAD	Peligro de cáncer: contiene Sílica cristalina, que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de la exposición al polvo generado del lijado de superficies o a nieblas de atomización. 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 evidencias suficientes en animales de experimentación. Posible riesgo de cáncer: Contiene diisocianato de tolueno, que puede causar cáncer en base a datos de animales. (El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de exposición.)
INHALACIÓN	Vapores de isocianato o niebla en concentraciones por encima del TLV pueden irritar la membrana de mucosa de las vías respiratorias que causan secreción nasal, dolor de garganta, tos, molestia en el pecho, falta de aliento y la función pulmonar reducida. La exposición muy por encima del TLV puede llevar a la bronquitis generalmente reversible, espasmo bronquial y edema pulmonar. La sobreexposición repetida causa la sensibilización en algunas personas como resultado similar al asma síntomas en las exposiciones posteriores por debajo del TLV. Las personas con hiperreactividad bronquial preexistente pueden responder a concentraciones por debajo del TLV con síntomas similares, así como un ataque de asma. La exposición excesiva puede causar daño pulmonar. AVISO: Informes han asociado la exposición repetida y prolongada sobreexposición ocupacional solventes con daños permanentes al

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	sistema nervioso. El mal uso deliberadamente intencional concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto prolongado podría provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCION III COMPOSICION, INFORMACION DE COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	%	CAS #
Cuarzo (Sílice Cristalina)	10 - 30	14808-60-7
1,3-Propanediol, 2-Ethyl-2-(Hydroxymethyl)-, Polymer With 1,3-Diisocyanatomethylbenzene And Alpha-Hydro-Omega-Hydroxypoly[Dxy(Methyl-1,2-Ethanediy)]	10 - 30	9040-80-6
Polyisocyanate Resina	10 - 30	9057-91-4
Solvente Stoddard	3 - 7	8052-41-3
Dióxido De Titanio	3 - 7	13463-67-7
Acetato De Butil Carbitol	3 - 7	124-17-4
Sílice Ahumada (Partícula Que NO Aparezca Regulado)	1 - 5	67762-90-7
Nafta Disolvente Aromático Luz	0.5 - 1.5	64742-95-6
(D)-Limoneno	0.5 - 1.5	5989-27-5
Diisocianato De Tolueno	0.1 - 1	26471-62-5

SECCION IV MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO EN LOS OJOS:	En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente.
------------------------------	---

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

CONTACTO EN LA PIEL:	Lavar con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste. Lave profundamente o deseche la ropa y los zapatos antes de la reutilización.
INHALACION:	Llevar al aire libre. Si respira con dificultad, administre oxígeno individual de entrenamiento. Si la dificultad para respirar persiste o recurre más tarde consulte a un médico y tener MSDS disponibles.
INGESTION:	En caso de ingestión, no provocar el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

SECCION V MEDIDAS PARA EXTINGUIR EL FUEGO

LIQUIDO Y VAPOR COMBUSTIBLES	Usar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada contra los incendios. El agua o la espuma pueden causar formación de 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.
PELIGROS DE INCENDIO O DE EXPLOSIÓN	Los vapores pueden encenderse por las chispas, llamas u otras fuentes de ignición si el material está por encima del punto de inflamación dando lugar a un fuego (Clase B). Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición, e incendiarse. El envase puede explotar con calor o fuego. Los recipientes vacíos que retienen residuos del producto (líquido, sólido / lodos, o vapor) pueden ser peligrosos. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, muela o exponer los contenedores al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Cualquiera de estas acciones puede potencialmente causar una explosión que puede provocar lesiones o la muerte.
METODOS DE COMBATIR LOS INCENDIOS Y PROTECCIÓN	No entre en la zona del incendio sin la protección adecuada que incluya un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo. Combata el fuego desde una distancia segura y un lugar protegido debido al potencial de los vapores peligrosos y productos de descomposición. Componente inflamable (s) de este material puede ser más ligero que el agua y quemar mientras que flota en la superficie.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, nitrógeno que contengan gases, hidrocarburos, gases tóxicos, gases tóxicos, isocianatos, ácido isocianico.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C/°F)	43/ 109

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN (°C/°F)	226.0 / 439.0
LÍMITE DE INFLAMACIÓN/ EXPLOSIVO SUPERIOR (% EN EL AIRE)	10.7
LÍMITE DE INFLAMACIÓN/ EXPLOSIVO INFERIOR (% EN EL AIRE)	0.8

SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES Y EQUIPOS PERSONALES	La exposición al material derramado puede ser muy irritante o tóxico. Siga las recomendaciones del equipo de protección personal que se encuentran en la Sección VIII de esta MSDS. Los equipos de protección personal deben ser evaluados sobre la base de información proporcionada en esta hoja y 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 exceda los límites de exposición profesional.
METODOS DE LIMPIEZA	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 medio ambiente, si es seguro hacerlo. Limpie con material absorbente adecuado. Recoger y almacenar en un contenedor de eliminación pendiente sellada.

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MEDIDAS Y PRECAUCIONES TÉCNICAS PARA LA MANIPULACIÓN	Material tóxico o severamente irritante. Evite el contacto y evitar respirar el material. Usar solamente en un área bien ventilada. Como con todos los productos químicos, las buenas prácticas de higiene industrial se deben seguir al manipular este material. Lávese bien después de manipulación. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
MEDIDAS Y PRECAUCIONES TÉCNICAS PARA EL ALMACENAMIENTO	Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el recipiente (s) cerrado. Mantener alejado de fuentes de ignición.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VIII CONTROL DE EXPOSICION, PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCION DE LA VISTA	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 material en el aire. Tener una estación de lavado de los ojos disponible.
PROTECCION RESPIRATORIA	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. Para las zonas mal ventiladas o durante la aplicación utilizar respirador aprobado con suministro de aire, a menos que el monitoreo del aire demuestre que los niveles de vapor / emisiones por debajo de los límites aplicables. Cuando las concentraciones de isocianato monomérico están por debajo de 0.05 ppm (10 veces el límite de exposición TWA de 8 horas), una combinación de vapor orgánico apropiado y un respirador de partículas (NIOSH) puede ser apropiada. Un indicador de fin de vida útil (ESLI) o un programa de cambio es obligatorio.
PROTECCION DE LA PIEL	Evite todo contacto con la piel, cubriendo la mayor cantidad de área de la piel expuesta como sea posible con ropa apropiada para prevenir el contacto. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, y abandonar el trabajo. Ropa adecuada para evitar contacto con la piel. Use guantes resistentes a productos químicos.
CONTROLES DE INGENIERIA	La ventilación local, u otros controles de ingeniería pueden ser necesarios cuando manipule o use 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.

PARAMETROS DE CONTROL:

NOMBRE QUÍMICO	ACGIH TLV-TWA	ACGIH STEL	LÍMITES DE EXPOSICIÓN- OSHA
Cuarzo (Silice Cristalina)	0.05 mg/m TWA (respirable fraction)		See Table Z-3
Stoddard Solvent	100 ppm TWA; 572		500 ppm TWA; 2900 mg/m

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	mg/m ³ TWA		TWA
Titanium Dioxide	10 mg/m ³ TWA		15 mg/m TWA (total dust)
Sílice De Humo (No Partículas Reguladas De Otra Manera)			50 mppcf (15mg/m) TWA Polvo total; 15 mppcf (5mg/m) TWA fracción respirable
Diisocianato De Tolueno	0.005 ppm TWA	0.02 ppm	

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR	GRIS
ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
RANGO DE TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	Bajo - 315° C Alto - 456° C
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BA=1)	0
OLOR	Característico, Hidrocarburo
PH	N/A
DENSIDAD DEL VAPOR	7.00 (air = 1)
PRESIÓN DEL VAPOR	68 F 0.52 MM HG
COV (g/L) POR REGLAMENTO CALCULADOS	211.10
COV (g/L) REAL, CALCULADO	211.07
VISCOSIDAD	105 – 115 KU

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

COEFICIENTE DE PARTICIÓN OCTANOL/AGUA	NO DISPONIBLE
% DE VOLÁTILES POR VOLUMEN CALCULADO	24.73
% DE VOLÁTILES POR PESO CALCULADO	16.79
DENSIDAD DE MASA CALCULADO	10.38 - 10.58 lbs./Gal.
SOLUBILIDAD EN AGUA	Reacciona lentamente con el agua

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

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES	Agentes oxidantes, metales, ácidos, aminas, cáusticos (bases, álcalis), agua, alcoholes.
DESCOMPOSICION	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, los gases que contienen nitrógeno, hidrocarburos, gases tóxicos, gases tóxicos, el cloruro de hidrógeno.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Temperaturas superiores punto de inflamación en combinación con chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Contaminación. Poner en contacto con el agua.
POLIMERIZACION	Poner en contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con isocianatos o temperaturas superiores a 350 ° F puede causar polimerización
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componente Datos de Toxicología:

NOMBRE QUÍMICO	CAS NUMERO	LD50/LC50
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	Oral LD50 Rat > 22,500 mg/kg
Solvente Stoddard	8052-41-3	Oral LD50 Rat > 5 g/kg Inhalation LC50 Rat > 6 mg/L
Dióxido De Titanio	13463-67-7	Oral LD50 Rat > 25 g/kg Dermal LD50 Rabbit > 10 g/kg Inhalation LC50 (4h) Rat > 7 mg/L
Acetato De Butil Carbitol	124-17-4	Oral LD50 Rat 6960 - 11,960 mg/kg LD50 Dérmica conejo 5390 - 14500 mg/kg
Sílice Ahumada	67762-90-7	Oral LD50 Rat > 1000 mg/kg
Nafta Disolvente Aromático Luz	64742-95-6	Oral LD50 Rat 8400 mg/kg Dermal LD50 Rat > 2 g/kg Inhalation LC50 (4h) Rat 6 - 10 mg/L
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
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	1	1	
El Dióxido De Titanio	13463-67-7	2B		
El Tolueno Diisocianato	26471-62-5	2B	2	

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XII INFORMACION ECOLOGICA

Los datos de toxicidad, si se dispone de ellos, se encuentran abajo.

RESUMEN	No hay datos disponibles
MOVILIDAD	No hay datos disponibles

SECCION XIII CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN	Consulte otras secciones de esta MSDS para determinar la toxicidad y características físicas del material para determinar la identificación apropiada y eliminación en concordancia con las regulaciones aplicables.
-------------------------------	--

SECCION XIV INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Esta sección proporciona información de clasificación de embarque básica y no contiene todos los detalles de transporte según los reglamentos. Consulte todos los reglamentos aplicables para conocer los requisitos y restricciones de transporte nacionales, internacionales, por aire y tierra.

DOT DESCRIPCIÓN BÁSICA	Pintura
CLASE DE RIESGO DOT	3
NOMBRE DEL FLETE	Líquido combustible, no se especifica otra cosa
NUMERO UN/NA	UN1263; NA 1993
GRUPO DE EMBARQUE DOT	III
OTROS: No regulado para empaque que no sea a granel de 450 litros (119 galones) o menos (DOT 49CFR 173.150(f)).	
CONTAMINANTE DEL MAR: NO	

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES ESTADOUNIDENSES:

Estado de TSCA: Todos los componentes de este producto se encuentran en el inventario TSCA o no están sujetos a los requisitos de notificación del 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-butoxi) 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		

U.S. Regulaciones Estatales:

California Prop 65 Productos químicos

Cáncer	CAS #	%
Sílice cristalina	14808-60-7	10 - 30
dióxido de titanio	13463- 67- 7	3 - 7

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0.1 - 1
Carbón Negro	1333-86-4	0.01 - 0.1
Cumeno	98-82-8	0.01 - 0.1
Benceno	71-43-2	< 10 ppb
Arsénico	7440-38-2	< 10 ppb
Lead	7439-92-1	< 10 ppb
Nickel	7440-02-0	< 10 ppb
Reproductora		
Alcohol metílico	67-56-1	0.001- 0.01
Benceno	71-43-2	< 10 ppb
Plomo	7439-92-1	< 10 ppb

Reglamentos Canadienses

CEPA DSL:	Los componentes de este productos se encuentran en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá.
CLASE DE PELIGRO WHMIS:	B3 D2A

SECCION XVI OTRA INFORMACION

PREPARADA POR	Departamento Reglativo
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD	Esta hoja de información de seguridad de materiales se redactó de conformidad con la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200) y las Disposiciones de Producto Controlado de Canadá (CPR). Hasta donde sabemos, la información contenida en el presente es exacta. La determinación de manejo, aplicación y uso

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

seguros de este material es responsabilidad del usuario final. Esta información se entrega sin garantía, expresa o tácita.

FECHA DE IMPRESIÓN

06/Nov./2013

RIESGO DE INFLAMABILIDAD

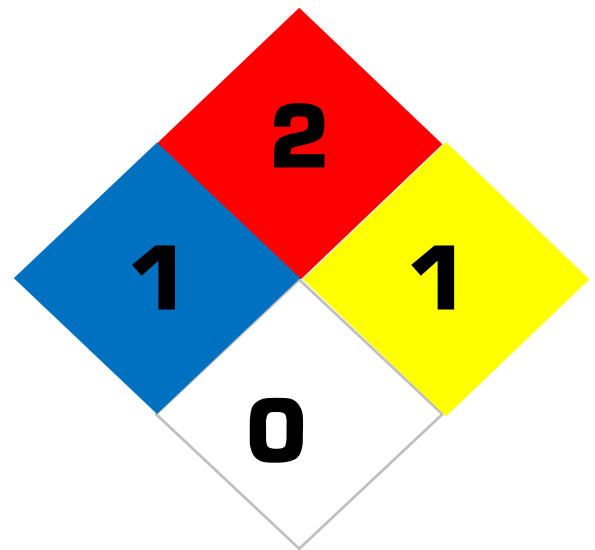
0 / No arde
1 / Arde a (+) DE 93°C
3 / Arde a (-) de 37°C
4 / Arde a (-) DE 25°C

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



AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by

