

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

AL-FLEX PRO

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NUMERO DE IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	AF 70607 – 01 - 05
MARCA COMERCIAL Y SINÓNIMOS	AL-FLEX PRO
CLASE DE PRODUCTO	Recubrimiento de Poliuretano 100%
PRODUCTO FABRICADO EN E.U. , IMPORTADO POR:	Grupo Industrial Alce S.A DE C.V. Camino a Santa María Totoltepec No. 505, Col. Santa María Totoltepec C.P. 50245 Toluca, Edo. De México. Teléfono: 01 (722) 2 75 06 40 al 46

SECCION II COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1 CAS# 5989-27-5 TERPENES CÍTRICO (MENTADIENO)	PORCENTAJE EN PESO: < 5.0 PRESION DE VAPOR: 2.000 MMHG @ 20 C LEL: 0.70 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: NA OSHA PEL/TWA: NA LD50: 5000 mg/Kg. (rata-oral)
2 CAS# 26471-62-5 DISOCIANATO DE TOLUENO	PORCENTAJE EN PESO: 0.3880 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)
3 CAS# 124-17-4 2- (2-BUTOXIETOXI)ETIL ACETATO	PORCENTAJE EN PESO: 5 -15 PRESION DE VAPOR: 0.040 MMHG @ 20 C LEL : 1.00 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: NA

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	OSHA PEL/TWA: NA LC50: NA LD50: 6,470 mg/Kg. (ratón-oral)
4 CAS# 8052-41-3 ACEITES MINERALES INODOROS	PORCENTAJE EN PESO: 5-15 PRESIÓN DE VAPOR 0.500 MMHG @ 20 C LEL: 1.00 LIMITE DE EXPOSICIÓN: ACGIH TLV/TWA: 100 PPM OSHA PEL/TWA: 500 PPM LD50: > 25 ml. /Kg. (rata-oral)

SECCION III IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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.
CONTACTO CON LA 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>
INGESTIÓN	Moderadamente tóxico por ingestión, a menos que se indique más adelante

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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.
EFFECTOS CARCINÓGENOS:	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). 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.
ORGANOS MÁS AFECTADOS:	No se tienen datos específicos a menos que se indiquen más adelante.

SECCIÓN IV PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	Enjuague los ojos con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
CONTACTO CON 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.
INHALACIÓN	Mueva la persona al aire fresco.
INGESTIÓN	Si ingirió el producto, no induzca el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

SECCIÓN 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: 109 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	Los procedimientos recomendados. Evítese el empleo de agua.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

COMBATIR EL FUEGO:

SECCIÓN VI MEDIDAS DE EMERGENCIA

LIMPIEZA GENERAL	<p>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.</p>
CONTENCION DEL MATERIAL DERRAMADO	<p>Forme un dique o barrera alrededor del derrame con material inerte y absorbente.</p>

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAJE

MANEJO	<p>Mantenga los contenedores cerrados herméticamente.</p>
ALMACENAMIENTO	<p>Almacene el material en un área protegida.</p>
COMENTARIOS ESPECIALES	<p>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.</p>

SECCIÓN VIII CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCION DE LA VISTA	<p>Use máscara de protección facial o anteojos de seguridad .No use lentes de contacto.</p>
PROTECCION RESPIRATORIA	<p>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</p>

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

	<p>usando el respirador.</p> <p>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/m³, 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.</p>
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.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

RANGO DE TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	Bajo - 154 C Alto - 254 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	7.00
PRESIÓN DEL VAPOR	2.00

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

VOC (KG./LT.)	0.216
% DE VOLÁTILES POR VOLUMEN	25.4077
% DE VOLÁTILES POR PESO	17.0197
SOLUBILIDAD EN AGUA	N/A
PESO	1.272 Kg./Lt.

SECCIÓN 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.

POLIMERIZACIÓN:

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.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TAXOLÓGICA

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

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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

OTROS:

SECCIÓN XII INFORMACIÓN 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

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.

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)).

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES:

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

Disocianato de tolueno: CAS# 26471-62-5 Porcentaje por peso: 0.3880

2- (2- butoxietoxi) etil acetato: CAS# 124-17-4 Porcentaje por peso: 5-15

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 (O3,*) 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 (O3,*) contiene material reportable HAPS

REGLAMENTOS ESTATALES:

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 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 componentes (O2)

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.

Basado en la presencia de algunos componentes (O3)

Sujetos a los requerimientos de reporte establecidos en la Proposición de California 65 en la que este producto contiene rastros de productos químicos que aparecen en la lista de reproductor de toxinas o 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.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XVI OTRA INFORMACION

FECHA DE EMISIÓN	15/Marzo/2015
FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN	15/Marzo/2015

SECCION XVII COMUNICACIÓN DE RIESGOS AL PERSONAL

Sistema de identificación de riesgos (HMIS/NFPA)

- 0 = Mínimo peligro
- 1 = Ligero peligro
- 2 = Moderado peligro
- 3 = Serio Peligro
- 4 = Severo peligro

SALUD 2

INFLAMABILIDAD 2

REACTIVIDAD 1

PROTECCION PERSONAL B

RIESGO DE INFLAMABILIDAD

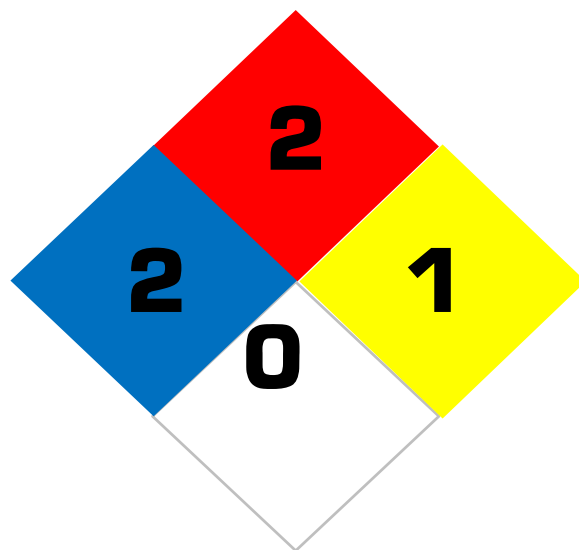
- 0 / NO ARDE
- 1 / ARDE A (+) DE 93°C
- 2 / ARDE A (-) DE 37°C
- 3 / ARDE A (-) DE 25°C
- 4 / ARDE A (-) DE 25°C

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 QUIMICO VIOLENTO
- 3 / PUEDE EXPLOTAR POR CHOQUE O CALENTAMIENTO
- 4 / PUEDE EXPLOTAR



AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES