

Revisión: 3

**Sección 1 - Producto Químico e Identificación de la Compañía**

**Producto / Nombre Químico:** KB2406

**Fórmula Química:** Mezcla

**Número CAS:** Mezcla de 63428-92-2, 1330-20-7, 64742-94-5, y 100-41-4

**Sinónimos:** Alcoxilato de Resina Fenol/Formaldehído

**Uso general:** Varios

**Fabricante:** KMCO, LP, 16503 Ramsey Road, Crosby, Texas 77532, Teléfono (281) 328-3501, FAX (281) 328-9528

**NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CHEMTREC 1-800-424-9300**

**Sección 2 - Composición / Información sobre Ingredientes Peligrosos**

Nombre de los Ingredientes	Número CAS	% por peso ó % volumen
Alcoxilato de Resina Fenol y Formaldehído	63428-92-2	79-87
Xilenos	1330-20-7	9-17
Nafta Aromática Pesada	64742-94-5	2-6
Etil Benceno	100-41-4	1-3

Ingrediente	OSHA PEL		ACGIH TLV		NIOSH REL		NIOSH IDLH
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
Alcoxilato de Resina Fenol y Formaldehído	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.
m-Xileno	100 ppm	no estab.	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm	900 ppm
o-Xileno	100 ppm	no estab.	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm	900 ppm
p-Xileno	100 ppm	no estab.	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm	900 ppm
Nafta Aromática Pesada	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.
Etil benceno	100 ppm	no estab.	100 ppm	125 ppm	100 ppm	125 ppm	800 ppm

**Sección 3 - Identificación de Los Peligros**

☆☆☆☆☆ **RESUMEN SOBRE EMERGENCIAS** ☆☆☆☆☆

PELIGRO! DAÑINO O FATAL SI ES DIGERIDO. VAPOR DAÑINO, AFECTA AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA IRRITACIÓN SEVERA DE LOS OJOS. CAUSA IRRITACIÓN DE LA PIEL Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER DAÑINO SI ES ABSORBIDÓ A TRAVÉS DE LA PIEL. LA EXPOSICIÓN CRÓNICA PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS AL HÍGADO, RIÑÓN, Y LA SANGRE. GAS Y LÍQUIDO INFLAMABLE.

<b>H</b>	2
<b>F</b>	3
<b>R</b>	0

**Efectos Potenciales sobre la Salud**

**Efectos Agudos**

**Inhalación:** La inhalación de vapores puede irritar a la nariz y la garganta. La inhalación de concentraciones altas puede producir náusea, vomito, dolor de cabeza, zumbidos en los oídos y dificultades respiratorias severas que pueden tardar en manifestarse. Dolor intratoraxico, tos, y ronquera también se han reportado. Concentraciones altas de vapor son anestésicas y son depresoras del sistema nerviosos central.

**Ojo:** Los vapores causan irritación del ojo. Las salpicaduras del líquido causan irritación severa, la posible quemadura de la córnea y daño al ojo.

**Piel:** El contacto con la piel causa pérdida de los aceites naturales y a menudo causa una dermatitis característica. Puede ser absorbido a través de la piel.

**Ingestión:** La ingestión causa sensación ardiente en la boca y el estómago, náusea, vomito y salivación. Cantidades diminutas aspiradas en los pulmones pueden producir una neumonitis hemorrágica severa con lesión pulmonar severa o muerte.

**Carcinogenicidad:** IARC, NTP, y OSHA no tienen ninguno de los componentes de esta mezcla en sus listas de carcinógenos.

**Condiciones Médicas Agravadas por Exposición A largo Plazo:** Las personas con desórdenes pre-existentes de la piel o con problemas del ojo, o daños al hígado, riñón, sangre, o de la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

**Efectos Crónicos:** La inhalación crónica puede causar dolor de cabeza, pérdida del apetito, nerviosismo y piel pálida. El repetido o prolongado contacto puede causar erupciones en la piel. La exposición repetida de los ojos a concentraciones altas de vapor puede causar daño reversible del ojo. La exposición repetida puede dañar la médula del hueso y puede causar la disminución del número de células en la sangre. Puede dañar el hígado y los riñones.

### Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Mover a la persona adonde pueda respirar al aire libre. Si no esta respirando, dé respiración artificial. Si el respirar es difícil, dé oxígeno. Llame a un médico inmediatamente.

**Contacto con el ojo:** Inmediatamente lave los ojos con agua suficiente durante por lo menos 15 minutos, alzando los párpados superiores e inferiores de vez en cuando. Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la Piel:** Inmediatamente lave la piel con suficiente jabón y agua por lo menos por 15 minutos y al mismo tiempo, remueva la ropa contaminada y los zapatos. Consiga atención médica. Disponga de la ropa contaminada de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales, y Federales.

**Ingestión:** Riesgo de aspiración. Si es ingerido, el vomito puede ocurrir espontáneamente, pero NO INDUZCA EL VOMITAR. Si el vomito ocurre, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para prevenir la aspiración en los pulmones. Nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.

*Después de los primeros auxilios, consiga apoyo paramédico apropiado en la planta, o soporte medico de la comunidad.*

**Nota a los Médicos:** No existe antídoto específico. El tratamiento para la sobre exposición debe dirigirse al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente.

**Precauciones / Procedimientos especiales:** Ninguno.

### Sección 5 - Medidas para Combatir Incendios

**Punto de Inflamación:** 95 °F (35 °C)

**Método de Punto de Inflamación:** PMCC

**Velocidad de Propagación:** No Determinada

**Temperatura de Autoignición:** 867 °F (464 °C) datos para el xileno

**LEL:** 1,0% v/v (datos para el xileno)

**UEL:** 7,0% v/v (datos para el xileno)

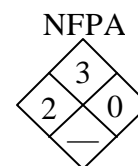
**Clasificación en incendios:** Gas y líquido inflamables

**Medios para Extinguir Incendios:** Químico seco, espuma o dióxido de carbono. El rocío de agua puede usarse para mantener los recipientes expuestos al fuego refrescados, diluya los derramamientos a mezclas no inflamables, proteja al personal que intenta detener la fuga y dispersar los vapores.

**Incendios Inusuales o Riesgos de Explosión:** Encima del punto de inflamación, las mezclas de vapor-aire son explosivas dentro de los límites de inflamabilidad notados anteriormente. El contacto con agentes oxidantes fuertes puede causar incendios. Los recipientes sellados pueden estallar cuando son calentados. Es sensitivo a la descarga estática.

**Productos Peligrosos de la Combustión:** Monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

**Instrucciones para Extinguir el Incendio:** No use un chorro de agua directo para extinguir incendios. El producto puede viajar con el agua y encenderse de nuevo. Los vapores pueden transportarse a lo largo de las superficies hasta alcanzar una fuente de ignición distante y re-encenderse. No deje que los líquidos producidos por el control del incendio alcancen las cloacas o canales.



**Equipo para Extinguir el Fuego:** Como el fuego puede producir productos de descomposición térmicos tóxicos, debe usar un aparato respiratorio autónomo (SCBA) con máscara para la cara completa operada en modo de demanda-presión o de presión positiva. Use ropa de protección completa contra el fuego.

## Sección 6 - Medidas para Descargas Accidentales

**Procedimiento contra Derrames/Fugas:** Ventile el área donde ocurrió el derramamiento o fuga. Elimine todas las fuentes de ignición. Use equipo de protección personal apropiado. Aislé el área sometida a riesgo. Impida la entrada de personal innecesario y desprotegido. Use herramientas y equipo que no produzcan chispas. No descargue este producto en sistemas de desagüe y drenaje de aguas.

**Derramamientos pequeños:** Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Coleccione el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (ej. vermiculita., arena seca), y colóquelo en un recipiente para el desecho de productos químicos. No use materiales combustibles, como aserrín.

### Derramamientos grandes

**Contención:** Lleve respirador y ropa con la protección apropiada. Cierre la fuente de fuga si es seguro hacerlo. Para derrames grandes, canalice más adelante el derramamiento del líquido para su disposición posterior. No descargue en cloacas o canales.

**Limpieza:** Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Coleccione el líquido en un recipiente apropiado. Absorba el residuo con un material inerte. Consulte con su departamento del medioambiente para las instrucciones detalladas de limpieza.

**Requerimientos de Regulaciones:** Siga las regulaciones aplicables de OSHA (29 CFR 1910.120). CERCLA requiere el reporte de derramamientos y descargas que contaminen el suelo, el agua y el aire en cantidades en exceso a las cantidades reportables. El número telefónico de llamada sin cobro del Centro de Respuesta de la Guardia Nacional de la Costa Americana es (800) 424-8802.

## Sección 7 - Manejo y Almacenamiento

**Precauciones para el Manejo:** Proteja contra el daño físico. Los recipientes deben conectarse juntos con conexión a tierra durante las transferencias para evitar la electricidad estática. Use herramientas y equipos que no causen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. No intente limpiar los recipientes vacíos.

**Requisitos para el almacenamiento:** Guárdelos fuera de luz directa solar en un área fresca, bien ventilada. Separe de productos incompatibles. Preferiblemente manténgalo afuera o en almacenamiento aislado.

**Requerimientos de Regulaciones:** Este producto contiene los químicos siguientes sujetos a los requisitos de información de Título de SARA III Sección 311, 312, y 313: Xileno, Etil benceno.

## Sección 8 – Control de Exposición / Protección Personal

**Controles de Ingeniería:** Los controles deben ser tales que una ventilación adecuada sea provista.

**Ventilación:** Proporcione sistemas de ventilación por extracción general o local para mantener las concentraciones en el aire por debajo del OSHA PELs (Sec. 2). La ventilación de extracción local se prefiere porque previene la dispersión del contaminante en el área de trabajo controlándolo en su fuente.

**Controles Administrativos:** Los requerimientos industriales normales deben observarse.

**Protección respiratoria:** Obtenga consejo profesional para la selección y uso del respirador. Siga las regulaciones OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134) y, si es necesario, use un respirador aprobado MSHA/NIOSH. Seleccione el respirador basado en su conveniencia para proporcionar adecuada protección en el trabajo bajo las condiciones dadas, el nivel de contaminación del aire, y la presencia de suficiente oxígeno. Para emergencias u operaciones no rutinarias (limpiado de derramamientos, tanques del reactor, o tanques de almacenamiento), use un SCBA. *¡Advertencia! Los respiradores purificadores de aire no protegen a los empleados en atmósferas deficientes de oxígeno.* Si se usan respiradores, OSHA requiere un programa escrito de protección respiratoria que incluya, por lo menos, certificación médica, entrenamiento, evaluación de uso, evaluación periódica del ambiente, mantenimiento, inspección, limpiado, y áreas convenientes de almacenamiento sanitario.

**Ropa / Equipo de protección:** Use guantes protectores para químicos, botas, delantales, y guanteletes para prevenir el prolongado o repetido contacto con la piel. Use lentes de protección para los ojos o gafas de seguridad para químicos, bajo las regulaciones de la OSHA para la protección de los ojos y la cara (29 CFR 1910.133). Las lentes de Contacto no son elementos de protección para los ojos. La protección apropiada de los ojos debe usarse en lugar de, o en conjunto con las lentes de contacto.

**Estaciones de Seguridad:** Haga que las estaciones de emergencia para el lavado de los ojos, duchas de seguridad / inundación rápida, y las estaciones para el lavado se encuentren disponibles en las áreas de trabajo.

**Equipo contaminado:** Separe la ropa de trabajo contaminada de las de la calle. Lave antes de usarlas de nuevo. Remueva este material de sus zapatos y limpie el equipo de protección personal.

**Comentarios:** Nunca coma, beba, o fume en áreas de trabajo. Practique buena higiene personal después de usar este material, sobre todo antes de comer, beber, fumar, usar el lavabo, o usar cosméticos.

## Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

**Estado físico:** Líquido

**Apariencia y Olor:** Líquido ámbar con olor aromático

**Umbral del Olor:** No Determinado

**Presión del Vapor:** 10 mm Hg a 83 °F (28,3 °C)

**Densidad del Vapor (Aire=1):** >1

**Peso de la Fórmula:** No aplicable

**Densidad:** 8.41 libras/gal

**Gravedad Específica (H<sub>2</sub>O=1, a 4 °C):** 1,01

**pH:** 8,0 - 12

**Solubilidad en Agua:** Insoluble

**Otras Solubilidades:** No disponible

**Punto de Ebullición:** 140°F (60°C)

**Punto de Congelamiento / Fusión:** <-5 °F (<- 20,6 °C)

**Viscosidad:** No Disponible

**Índice de Refracción:** No disponible

**Tensión Superficial:** No Determinada

**% Volátiles:** No Determinado

**Tasa de Evaporación:** 0,1

## Section 10 – Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** El KB2406 es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**Polimerización:** La polimerización peligrosa no puede ocurrir.

**Químicos Incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

**Condiciones a Evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

**Productos de Descomposición Peligrosos:** La descomposición oxidativa térmica del KB2406 puede producir monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

## Sección 11 - Información Toxicológica

### Datos de Toxicidad: \*

**Efectos al ojo:** Los vapores causan irritación del ojo. Las salpicaduras causan irritación severa, la posible quemadura de la córnea y daño del ojo.

**Efectos en la piel:** Los resultados del contacto son la pérdida de aceites naturales de la piel y a menudo resultan en una dermatitis característica. Puede absorberse a través de la piel.

### Efectos de Inhalación Agudos:

Humanos, inhalación, TC<sub>LO</sub>: Datos no disponibles

Ratas, LC50(xileno): 5000 ppm/4H

### Efectos Orales Agudos:

Ratas, oral, LD50(xileno): 4300 mg/kg

Ratas, oral, LD50(etil benceno): 3500 mg/kg

**Efectos Crónicos:** La exposición repetida puede dañar la médula del hueso y puede dañar el hígado y los riñones.

**Carcinogenicidad:** No Clasificado como Carcinógeno Humano

**Teratogenicidad:** Puede causar efectos teratogenicos.

\* Ver NIOSH, RTECS para datos de toxicidad adicionales

## Sección 12 - Información Ecológica

**Ecotoxicidad:** Para el xileno: Se espera que este material sea ligeramente tóxico a la vida acuática. Los valores del LC50/96- horas para peces están entre 10 y 100 mg/L.

**Destino en el Medioambiente:** Para el xileno: Cuando es liberado en el suelo, este material puede evaporarse en una manera moderada. Cuando es liberado en el suelo, se espera que este material alcance las aguas subterráneas. Cuando es liberado en el suelo, este material se biodegrada en una manera moderada. Cuando es liberado en el aire, este material se puede degradar moderadamente por reacción fotoquímica produciendo radicales de hidroxilos. Cuando es liberado en el agua, este material puede evaporarse en una forma moderada.

**Degradación Ambiental:** Este material no se espera que se bio-acumule.

**Absorción en la Tierra/Movilidad:** Datos no disponibles.

## Sección 13 - Consideraciones para la Disposición

Las cantidades que no sean guardadas para la recuperación o reciclado deben disponerse en una facilidad aprobada para desechos, de acuerdo con los requisitos Federales, Estatales/Provinciales y Locales. Puede ser un desecho peligroso RCRA por causa de su característica ignición.

## Sección 14- Información del Transporte

### Datos de Transportación DOT (49 CFR 172.101):

<b>Nombre para el Despacho:</b> Líquido inflamable, n.o.s. (contiene xilenos, etil benceno) <b>Clase de Riesgo:</b> 3 <b>No I.D.:</b> UN1993 <b>Grupo de Empacado:</b> III <b>Etiqueta:</b> 3, Líquido inflamable, <b>Provisiones especiales (172.102):</b> Ninguna	<b>Autorizaciones para el Empaquetamiento</b> <b>a) Excepciones:</b> 173.150 <b>b) Empaquetamiento de Pequeños Volúmenes:</b> 173.203 <b>c) Empaquetamiento a Granel:</b> 173.242	<b>Limitaciones de Cantidades</b> <b>a) Pasajero, Avión, o Vagón-Tren:</b> 60L <b>b) Avión de Carga Únicamente:</b> 220L  <b>Requerimientos para Recipiente de Estiba:</b> <b>a) Recipiente de Estiba:</b> Localización A <b>b) Otro:</b> Ninguno
--	--	---

## Sección 15 – Información Regulatoria

### Regulaciones de EPA:

RCRA Número de Desecho Peligroso (40 CFR 261.33): U239 (contiene xilenos)  
 RCRA Clasificación de Desecho Peligroso (40 CFR 261): Inflamable (contiene xilenos)  
 CERCLA Sustancia Peligrosa (40 CFR 302.4) listado específico por RCRA, Sec. 3001; CWA, Sec. 311 (b)(4); CWA, Sec. 307(a), CAA, Sec. 112 (contiene xilenos, etil benceno)  
 CERCLA Cantidad Reportable (RQ) (40 CFR 302.4): Xileno, 100 libras, Etil benceno, 1000 libras.  
 SARA 311/312 (40 CFR 370) Códigos: Salud aguda, Salud Crónica, Riesgo de Incendio (1, 3, 4) [contiene xilenos]  
 SARA 313 Químico Tóxico (40 CFR 372.65): Listado efectivo el 1/1/87 (xilenos)  
 SARA 304 EHS (Sustancia Extremadamente Peligrosa) (40 CFR 355): no listado

### Regulaciones de OSHA:

Contaminante del Aire (29 CFR 1910.1000, Tabla Z-1): Xileno 100 ppm, Etil benceno 100 ppm  
 Sustancia Específicamente Regulada por OSHA (29CFR 1910): no listada

### Proposición 65 de California ingredientes:

Etil benceno

## Sección 16 - Otras Informaciones

### Preparado Por: KMCO, LP,

**Notas de la revisión:** Todas las secciones revisadas como parte de la conversión al sistema de formato de 16 secciones.

**Sistemas de Clasificación de Peligros Adicionales:** Ninguno.

**Exoneración de Responsabilidad:** Este producto es PARA USO INDUSTRIAL. MANTEGA FUERA DE ALCANSE DE NINOS. NO INGERIR ESTE PRODUCTO.

KMCO, LP considera que las informaciones y recomendaciones contenidas en este documento (incluso los datos y declaraciones) son correctas y exactas a la fecha indicada. Ninguna representación, promesa, garantía de aptitud para cualquier propósito particular, garantía de mercantabilidad, o cualquier otra garantía expresa o implícita en relación con el uso de este material, se hace acerca de la información suministrada aquí. La información suministrada aquí sólo se relaciona al producto específico designado y puede ser no válida donde tal producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Además, como las condiciones y métodos del uso del producto y la información referida aquí están más allá del control de KMCO, LP; KMCO, LP niega cualquiera y toda obligación expresamente acerca de cualquier resultado obtenido o como producto de cualquier uso del producto o referido en tal información.

Para información adicional sobre el producto, favor contacte a KMCO, LP, Oficina de las Ventas al (USA) 281-272-4100.