

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

**Producto / Nombre Químico:** KB2608  
**Fórmula Química:** Mezcla  
**Número CAS:** 30704-64-4  
**Sinónimos:** Resina Alkoxilato Fenol Formaldehido  
**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			
Resina Alkoxilato Fenol Formaldehido		30704-64-4	50				
Xilenos		1330-20-7	45				
Etil Benceno		100-41-4	5				
Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV		NIOSH REL		NIOSH	
Resina Alkoxilato Fenol Formaldehido	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
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 ABSORBIDO 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 y vomito, dolor de cabeza, ruidos en los oídos, 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 estomago, 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 llagas 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 donde pueda respirar al aire libre. Si no está 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 agua y jabón por al menos 15 minutos removiendo al mismo tiempo la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica. Disponga de la ropa contaminada de acuerdo a todas las regulaciones locales, estatales y federales.

**Ingestión:** Peligroso por aspiración. Si es ingerido, el vomito puede ocurrir espontáneamente, sin embargo NO LO INDUZCA. Si el vomito ocurre mantenga la cabeza debajo de las caderas para prevenir aspiraciones en los pulmones. Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un medico inmediatamente.

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

**Nota para los Médicos:** No existe antídoto específico. El tratamiento de la sobreexposición debe ser dirigido 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:** 90 °F (32,2 °C)

**Método de Punto de Inflamación:** CC

**Velocidad de Propagación:** No Determinada

**Temperatura de Auto ignición:** 867 °F (464 °C) data para el xileno

**LEL:** 1,0 % V/V (data para el xileno)

**UEL:** 7,0 % V/V (data para el xileno)

**Clasificación en incendios:** Liquido y vapor inflamable.

**Medios para Extinguir Incendios:** Químico seco, espuma o dióxido de carbono. El rocío de agua puede ser utilizado para enfriar contenedores expuestos, diluir derramamientos a mezclas no inflamables, proteger el personal intentado 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 mencionados anteriormente. El contacto con agentes oxidantes fuertes puede causar incendios. Los contenedores sellados pueden romperse al ser calentados. Sensitivo a la descarga estática.

**Productos Peligrosos de la Combustión:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono y productos 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 fluir a lo largo de las superficies y 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 mascara para la cara completa operada en modo de demanda-presión o de presión positiva. Use ropa de protección completa.



### 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:** Almacene lejos de la luz solar directa en un área fresca y bien ventilada. Separe de los incompatibles. El almacenamiento externo o separado es preferido.

**Requerimientos de Regulaciones:** Este producto contiene los químicos siguientes sujetos a los requisitos de información del 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 ser observados.

**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. Lávela antes de usarla 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 oscuro 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):** >1,0

**Peso Fórmula:** mezcla

**Densidad:** 8,50 lb/gal

**Gravedad Específica (H2O=1, a 4 °C):** 1,02

**pH:** 8-12

**Solubilidad en Agua:** Insoluble

**Otras Solubilidades:** No Disponible

**Punto de Ebullición:** 285 °F (140,6 °C)

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

**Viscosidad:** No Determinado

**Índice de Refracción:** No Determinado

**Tensión Superficial:** No Determinado

**% Volátiles:** No Determinado

**Tasa de Evaporación (AcBu=1):** 0,2

## Section 10 – Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** El KB 2608 es estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**Polimerización:** La polimerización peligrosa no ocurrirá.

**Químicos Incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

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

**Productos de Descomposición Peligrosos:** La descomposición térmica del KB2608 puede producir dióxido de carbón, monóxido de carbón y productos orgánicos no identificados

## Sección 11 - Información Toxicológica

### Datos de Toxicidad: \*

**Efectos en el Ojo:** Los vapores causan irritación del ojo. Las salpicaduras pueden causar irritación severa, quemaduras posibles de la cornea y daño del ojo.

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

### Efectos de Inhalación Agudos:

Inhalación, humano, TC<sub>Lo</sub>: Data no disponible

Ratas, Oral, LC<sub>50(xileno)</sub>: 5000 ppm/4H

### Efectos Orales Agudos:

Ratas, Oral, LD<sub>50(xileno)</sub>: 4300 mg/kg

Ratas, Oral, LD<sub>50(etil benceno)</sub>: 3500 mg/kg

**Efectos Crónicos:** La exposición repetitiva puede causar daño de la médula ósea y puede dañar el hígado y los riñones.

**Carcinogenicidad:** No clasificable como un Carcinógeno Humano

**Mutagenicidad:** Investigado como mutageno.

**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 el Suelo / 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 debido a 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>Símbolos de Despacho:</b> N/A <b>Clase de Riesgo:</b> 3 <b>No ID.:</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> 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): Susceptible de Ignición (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, etilbenceno)  
 CERCLA Cantidad Reportable (RQ) (40 CFR 302.4): Xileno, 100 lbs; Etil Benceno, 1000 lbs.  
 SARA 311/312 (40 CFR 370) Códigos: Salud Agudo, Salud Crónico, Riesgo de Incendio (1, 3,4) [contiene xilenos]  
 SARA 313 Químico Tóxico (40 CFR 372.65): Listado efectivo 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): No listado  
 Sustancia Específicamente Regulada por OSHA (29CFR 1910): Xileno 100 ppm, etil benceno 100 ppm

**Proposición 65 de California ingredientes:**

Etil benceno

## Sección 16 - Otra Información

**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 SOLO ES PARA EL USO INDUSTRIAL. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO INGIERA.

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 Ventas al (USA) 281-272-4100.