

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

**Producto / Nombre Químico:** KB 1410  
**Fórmula Química:** Poliaminas Poliéteres  
**Número CAS:** 68815-65-1  
**Sinónimos:** Poliaminas alcoxiladas  
**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
Poliaminas Poliéteres	6815-65-6	99

Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL	NIOSH
Poliamina Poliéteres	No estab.	No estab.	No estab.	No estab.

## Sección 3 - Identificación de Los Peligros

☆☆☆☆☆ **RESUMEN SOBRE EMERGENCIAS** ☆☆☆☆☆  
**ADVERTENCIA! LIQUIDO LIGERAMENTE IRRITANTE A LA PIEL Y LOS OJOS**

<b>HMS</b>	
<b>H</b>	1
<b>F</b>	1
<b>R</b>	0

### Efectos Potenciales sobre la Salud

**Efectos Agudos**

**Inhalación:** La inhalación de los vapores puede ser irritante a la nariz y garganta. La inhalación puede causar respiración entrecortada o agravar cualquier enfermedad pulmonar o condición respiratoria existentes.  
**Ojo:** Las salpicaduras y vapores pueden causar irritación suave del ojo.  
**Piel:** El contacto con la piel resulta en la pérdida de los aceites naturales y a menudo resulta en una dermatitis característica.  
**Ingestión:** No se han realizado estudios.  
**Carcinogenicidad:** IARC, NTP y OSHA no listan los componentes de esta mezcla como cancerígenos.  
**Condiciones Medicas Agravadas por la Exposición a Largo Plazo:** Puede agravar cualquier condición existente de dermatitis, garganta o respiratoria.  
**Efectos Crónicos:** No se han realizado estudios.

## 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 piel con suficiente agua y jabón por al menos 15 minutos removiendo al mismo tiempo la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa antes de reusarla.

**Ingestión:** Induzca el vomito. Nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

*Después de los primeros auxilios, consiga apoyo paramédico apropiado en la planta, o soporte médico 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:** >300 °F (>148,9 °C)

**Método de Punto de Inflamación:** CC

**Velocidad de Propagación:** No Determinada

**Temperatura de Auto ignición:** No Determinada

**LEL:** No Determinada

**UEL:** No Determinada

**Clasificación en incendios:** Arde si es expuesto al calor o llamas.

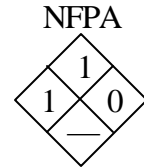
**Medios para Extinguir Incendios:** Químico seco, espuma o dióxido de carbono. El rocío de agua puede ser utilizado para enfriar contenedores expuestos, diluir derramamientos a mezclas no inflamables, proteger el personal intentando detener la fuga y dispersar los vapores.

**Incendios Inusuales o Riesgos de Explosión:** El contacto con agentes oxidantes fuertes puede causar incendios. Los contenedores sellados pueden romperse cuando son calentados.

**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. 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).

## Sección 7 - Manejo y Almacenamiento

**Precauciones para el Manejo:** Proteja contra el daño físico. Maneje el material en áreas bien ventiladas para minimizar el riesgo de exposición.

**Requisitos para el almacenamiento:** Almacene lejos de la luz solar directa en un área fresca y bien ventilada. Separe de los incompatibles.

**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: Ninguno.

## 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 coloreado ámbar con olor tipo éter.

**Umbral del Olor:** No Determinado

**Presión del Vapor:** No Determinado

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

**Peso Fórmula:** mezcla

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

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

**pH:** 6-8

**Solubilidad en Agua:** soluble

**Otras Solubilidades:** No Disponible

**Punto de Ebullición:** No Determinado

**Punto de Congelamiento / Fusión:** <-25 °C (<31.79°F)

**Viscosidad:** No Determinado

**Índice de Refracción:** No Determinado

**Tensión Superficial:** No Determinado

**% Volátiles:** No Determinado

**Tasa de Evaporación (AcBu=1):** <0,1

## Section 10 – Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** El KB1410 es estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

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

**Químicos Incompatibles:** Materiales oxidantes fuertes.

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

**Productos de Descomposición Peligrosos:** La descomposición térmica del KB1410 puede producir dióxido de carbón, monóxido de carbón y productos orgánicos no identificados

## Sección 11 - Información Toxicológica

### Datos de Toxicidad: \*

**Efectos en el Ojo y la Piel:** Los vapores pueden causar irritación suave 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.

### Efectos de Inhalación Agudos:

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

### Efectos Orales Agudos:

Ratas, Oral, LD<sub>50</sub>: Data no disponible

**Efectos Crónicos:** Data no disponible

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

**Mutagenicidad:** Data no disponible.

**Teratogenicidad:** Data no disponible.

\* Ver NIOSH, RTECS para datos de toxicidad adicionales

## Sección 12 - Información Ecológica

**Ecotoxicidad:** Data no disponible.

**Destino en el Medioambiente:** Data no disponible.

**Degradación Ambiental:** Data no disponible.

**Absorción/Movilidad en el Suelo:** Data no disponible.

## 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.

## Sección 14- Información del Transporte

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

**Nombre para el Despacho:** KB  
1410

**Símbolos de Despacho:** N/A

**Clase de Riesgo:** Líquido no peligroso

**Clase de Riesgo (<5250 lbs.):**  
Líquido no peligroso

**No ID:** N/A

**Etiqueta:** N/A

**Provisiones especiales (172.102):** Ninguna

**Autorizaciones para el Empaquetamiento**

a) Excepciones: N/A

b) Empaquetamiento de Pequeños Volúmenes: N/A

c) Empaquetamiento a Granel: N/A

**Limitaciones de Cantidades**

a) Pasajero, Avión, o Vagón-Tren: sin límite

b) Avión de Carga Únicamente: sin límite

**Requerimientos para Recipiente de Estiba:**

a) Recipiente de Estiba: Ninguno

b) Otro: Ninguno

## Sección 15 – Información Regulatoria

RCRA Número de Desecho Peligroso (40 CFR 261.33): Ninguno

RCRA Clasificación de Desecho Peligroso (40 CFR 261): Ninguno

CERCLA Sustancia Peligrosa (40 CFR 302.4) no listado específico por RCRA, Sec. 3001; CWA, Sec. 311 (b) (4); CWA, Sec. 307(a), CAA, Sec. 112

CERCLA Cantidad Reportable (RQ) (40 CFR 302.4): No listado.

SARA 311/312 (40 CFR 370) Códigos: Ninguno

SARA 313 Químico Tóxico (40 CFR 372.65): no listado

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:**

Ninguno

**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.