

Sección 1 - Producto Químico e Identificación de la Compañía

Producto / Nombre Químico: KQ 105A
Fórmula Química: Mezcla
Número CAS: Mezcla de 68909-18-2 y 67-56-1
Sinónimos: Mezcla de Sales Cuaternarias de Alquil Piridina en Metanol
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
Sales Cuaternarias de Alquil Piridina	68909-18-2	75
Metanol	67-56-1	25

Ingredient	OSHA PEL		ACGIH TLV		NIOSH REL		NIOSH IDLH
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
Sales Cuaternarias de Alquil Piridina	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.	no estab.
Metanol	200 ppm	no estab.	200 ppm	250 ppm	200 ppm	250 ppm	6000 ppm

Sección 3 - Identificación de Los Peligros

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

VENENO PELIGRO! VAPOR DAÑINO. PUEDE SER FATAL O CAUSAR CEGUERA SI ES INGERIDO. DAÑINO SI ES INHALADO O ABSORBIDO A TRAVES DE LA PIEL. NO PUEDE SER TRANSFORMADO EN NO VENENOSO. LIQUIDO Y VAPOR IN FLAMABLES. CAUSA IRRITACIÓN DE LA PIEL, OJOS Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. AFECTA AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y AL HIGADO.

H MISH 33
F 1
R

Efectos Potenciales sobre la Salud

Efectos Agudos

Inhalación: Ligeramente irritante a las membranas mucosas. Tiene efectos tóxicos sobre el sistema nervioso, particularmente sobre el nervio óptico. Una vez que es absorbido en el cuerpo, es eliminado muy lentamente. Los síntomas de la sobreexposición pueden incluir dolor de cabeza, mareo, nausea, vomito, visión borrosa, ceguera, coma y muerte. Una persona puede mejorar y sin embargo empeorar luego hasta 30 horas.

Ojo: Irritante. La continua exposición puede causar lesiones oculares.

Piel: El metanol es un agente desengrasante y puede causar que la piel se reseque y cuartee.

Ingestión: La ingestión de solo de 1 a 4 onzas ha sido reportada de causar la muerte o daños severos irreversibles tales como la ceguera. El metabolismo del metanol causa acidosis sistémica resultando en daño al nervio óptico. Los síntomas pueden tardar en aparecer.

Carcinogenicidad: El IARC, NTP y la OSHA no listan ninguno de los componentes de esta mezcla como carcinógenos.

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición a Largo Plazo: Puede agravar desordenes existentes de la piel, problemas en los ojos, función renal dañada y enfermedad SNC.

Efectos Crónicos: EL Daño marcado de la visión y el agrandamiento del hígado han sido reportados. La repetida o prolongada exposición puede causar irritación de la piel.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Mover a la persona adonde 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 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: Si está completamente consciente induzca el vomito inmediatamente como dirigido por el personal médico. Nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente.

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

Nota para los Médicos: La ingestión de este producto, aun en pequeñas cantidades, puede causar ceguera y muerte. La aparición de los síntomas puede demorarse en 18-24 horas. El tratamiento previo a la aparición de los síntomas puede salvar la vida. El metanol es absorbido rápidamente, así que induzca el vomito tan pronto como sea posible (dentro de 30 minutos de la ingestión) para que sea más efectivo. El etanol inhibe la formación de metabolitos tóxicos. Si es indicado, comenzar con una dosis de carga de 7,6-10 ml/kg de peso corporal de 10% EtOH en D5W por un periodo de 30-50 minutos; mantener la dosis de 1,4 mg/kg para alcanzar un nivel terapéutico en la sangre de EtOH de 100-130 mg/dl durante la terapia por etanol. (Si se administra carbón activado, el etanol debe ser administrado intravenosamente y no oralmente).

Precauciones / Procedimientos especiales: Manténgase en contacto con el Centro de Control de Envenenamientos durante todos los aspectos del diagnostico y tratamiento. Refiérase a la Publicación 4524 de la API titulada "Toxicología Clínica de la Ingestión Aguda de Mezclas de Metanol/Hidrocarburos)" para información adicional de la supervisión médica y tratamiento.

Sección 5 – Medidas Para el Combate de Incendios

Punto de Inflamación: 77 °F (25 °C)

Método de Punto de Inflamación: CC

Velocidad de Propagación: No Determinada

Temperatura de Auto ignición: 867 °F (464 °C) [metanol]

LEL: 6,0 % v/v [metanol]

UEL: 36 % v/v [metanol]

Clasificación en incendios: Vapor y Liquido inflamables.

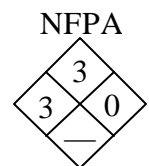
Medios para Extinguir Incendios: Químico seco, espuma o dióxido de carbono. El rocío de agua puede ser utilizado para mantener los contenedores expuestos al fuego refrescados, diluya los derrames a mezclas no inflamables. Proteja al personal que intenta parar las fugas y disperse los vapores.

Incendios Inusuales o Riesgos de Explosión: Este material libera vapores a temperatura ambiente o menor. Cuando es mezclado con el aire en ciertas proporciones y expuesto a fuentes de ignición, estos vapores pueden arder en espacios abiertos o explotar en lugares confinados. Siendo más pesado que el aire, los vapores inflamables pueden viajar largas distancias a nivel del suelo antes de alcanzar un punto de ignición e inflamarse de nuevo. El contacto con agentes oxidantes fuertes puede causar incendios. Los contenedores sellados pueden romperse al ser calentados.

Productos Peligrosos de la Combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, formaldehido y compuestos orgánicos no identificados.

Instrucciones para Extinguir el Incendio: No deje que los líquidos producidos por los métodos del control del incendio alcancen las cloacas o canales.

Equipo para Extinguir el Fuego: Debido a que el fuego puede producir productos tóxicos resultado de la descomposición térmica utilice un aparato de respiración autónomo aprobado (SCBA) con pieza completa para la cara operado en modo de demanda de presión u presión positiva.



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). El CERCLA requiere se reporte derrames y liberación al suelo, agua y aire en exceso a las cantidades reportables. El número gratuito para llamadas al Centro de Respuesta de Guardia Nacional Costera de los Estados Unidos es (800) 424-8802.

Sección 7 - Manejo y Almacenamiento

Precauciones para el Manejo: Proteja contra el daño físico. Los contenedores deben ser unidos y puestos a tierra para evitar chispas estáticas. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. No intente limpiar los contenedores vacíos.

Requisitos para el almacenamiento: Almacene fuera de la luz solar directa en un área fresca, seca, bien ventilada. El almacenamiento externo o aislado es preferido. Separe de 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: Metanol (Metil Alcohol)

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. Lave la ropa 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	Solubilidad en Agua: Dispersable
Apariencia y Olor: Líquido viscoso marrón oscuro con olor tipo piridina.	Otras Solubilidades: No disponible
Umbral del Olor: No Determinado	Punto de Ebullición: Indeterminado
Presión del Vapor: 97 mm Hg a 68 °F (20 °C) [metanol]	Punto de Congelamiento / Fusión: Indeterminado
Densidad del Vapor (Aire=1): >1	Viscosidad: Indeterminada
Peso de la Fórmula: Mezcla	Índice de Refracción: Indeterminado
Densidad: 8,56 lb/gal	Tensión Superficial: Indeterminada
Gravedad Específica (H₂O=1, a 4 °C): 1,028	% Volátiles: Indeterminado
pH: 5	Tasa de Evaporación : Indeterminado

Section 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: KQ 105 A es estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo las condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Polimerización: La polimerización peligrosa no puede ocurrir.

Químicos Incompatibles: Agentes oxidantes.

Condiciones a Evitar: Calor, chispas, llamas abiertas y condiciones oxidantes.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición oxidativa térmica del KQ 105 A puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldehído y compuestos orgánicos no identificados.

Sección 11 - Información Toxicológica

Datos de Toxicidad: *

Efectos al ojo: Conejo, 100mg/24 hr, moderado [metanol]

Efectos en la Piel: Conejo, 20mg/24 hr, moderado [metanol]

Efectos de Inhalación Agudos:

Inhalación, humano, TC_{Lo}: Data no disponible.

Rata, inhalación, LC50: 64000 ppm/4hr [metanol]

Efectos Orales Agudos:

Ratas, Oral, LD₅₀:5628 mg/kg [metanol]

Efectos Crónicos: Daño marcado de la visión y agrandamiento del hígado han sido reportados. La repetida o prolongada exposición puede causar la irritación de la piel. [metanol]

Carcinogenicidad: No Clasificado como Carcinógeno Humano

Mutagenicidad: El metanol ha sido investigado como un mutageno.

Teratogenicidad: El metanol puede causar defectos de nacimiento.

* Ver NIOSH, RTECS para datos de toxicidad adicionales

Sección 12 - Información Ecológica

Ecotoxicidad: Se espera que este material sea ligeramente tóxico a la vida acuática.

Destino en el Medioambiente: No hay data disponible.

Degradación Ambiental: No hay data disponible.

Absorción en el Suelo/Movilidad: No hay data disponible

Sección 13 - Consideraciones para la Disposición

Cualquier cantidad que no sea almacenada para recuperar o reciclar debe ser dispuesta en una facilidad de desechos aprobada, de acuerdo a los requerimientos Federales, Estatales/Provinciales y Locales. Puede ser un desecho peligroso RCRA debido a la ignitabilidad.

Sección 14- Información del Transporte

Datos de Transportación DOT (49 CFR 172.101):

Nombre para el Despacho: Líquido Inflamable, n.o.s. (contiene metanol) Símbolos de Despacho: N/A Clase de Riesgo: 3 No ID.: UN 1993 Grupo de Empacado: III Etiqueta: 3, Líquido Inflamable Provisiones especiales (172.102): Ninguna	Autorizaciones para el Empaquetamiento a) Excepciones: 173.150 b) Empaquetamiento de Pequeños Volúmenes: 173.202 c) Empaquetamiento a Granel: 173.242	Limitaciones de Cantidades a) Pasajero, Avión, o Vagón-Tren: 60L b) Avión de Carga Únicamente: 220L Requerimientos para Recipiente de Estiba: a) Recipiente de Estiba: Categoría A b) Otro: Ninguno
---	--	--

Sección 15 – Información Regulatoria

Regulaciones de EPA:

RCRA Número de Desecho Peligroso (40 CFR 261.33): U154 (contiene metanol)
 RCRA Clasificación de Desecho Peligroso (40 CFR 261.33): Ignitable (contiene metanol)
 CERCLA Sustancia Peligrosa (40 CFR 302.4) listado (metanol) por RCRA, Sec. 3001; CWA, Sec. 311 (b) (4); CWA, Sec. 307(a), CAA, Sec. 112
 CERCLA Cantidad Reportable (RQ) (40 CFR 302.4): Metanol 5.000 lbs. (i.e. Producto 20.000 lbs)
 SARA 311/312(40 CFR 370) Códigos: Salud Agudo, Salud Crónico, Peligro de Incendio(1,3,4) [contiene metanol]
 SARA Químico Tóxico (40 CFR 372.65): Metanol
 SARA EHS (Sustancia Extremadamente Peligrosa) (40 CFR 355): no listado, Cantidad Umbral de Planificación (TPQ)

Regulaciones de OSHA:

Contaminante del Aire (29 CFR 1910.1000, Tabla Z-1, Z-1-A): No listado
 Sustancia Específicamente Regulada por OSHA (29CFR 1910): no listada
 Ingredientes Proposición 65 California: 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.