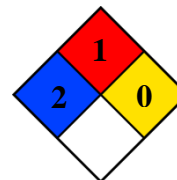


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **KAOAMIN 14**
 Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión N°2



ONU.
UN:2735



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: KAOAMIN 14. – Familia Química: Poliaminas
Número CAS: (Ver sección 2)
Sinónimos: No disponible

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2564 5454
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115 031 1774
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

| Nombre del Ingrediente | Número Registro CAS | Concentración |
|------------------------|---------------------|-------------------|
| Poliaminas | Confidencial | 25%-100% por peso |

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 8 Corrosivo
Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Visión General de Emergencia: Corrosivo. Insoluble en agua. La exposición para los ojos y piel puede causar quemaduras severas. Puede ser dañino si se inhala o ingiere accidentalmente, puede provocar daños a la piel si se tiene contacto. Tóxico para los organismos acuáticos.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

| | |
|---|---|
| Inhalación: | La inhalación puede producir irritación de nariz y garganta. |
| Ingestión: | Causa daño severo a las membranas, es un compuesto cáustico. |
| Contacto con los ojos: | Puede causar severa irritación, quemaduras o daño permanente. |
| Contacto con la piel: | Puede causar irritación o quemaduras, ampollas dermatitis. |
| Efectos sobre exposición aguda: | No hay efectos adicionales conocidos. |
| Efectos sobre exposición crónica: | No hay efectos adicionales conocidos. |
| Condiciones agravadas con la exposición: | Enfermedades a la piel, gástricas o respiratorias. |
| Peligros Especiales: | No hay Peligros especiales conocidos. |

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--------------------------|--|
| Inhalación: | Trasladar a la víctima al aire libre. Si la respiración es anormal o nula se le debe proporcionar respiración artificial u oxígeno de manos de personal calificado. Solicitar atención médica inmediata. |
| Contacto Dérmico: | Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Deseche la ropa y concertar cita médica del afectado si se presentan síntomas. |
| Contacto Ocular: | Lave bien los ojos con abundante agua inmediatamente al menos durante 15 minutos, trate de retirar el producto con los párpados separados. Eliminar presencia de lentes de contacto. Conseguir atención médica de inmediato. |
| Ingestión: | Busque ayuda médica inmediatamente. Elimine presencia de prótesis bucales. ¡No induzca el vómito salvo prescripción medica! Si se presenta vómito espontáneo mantenerle la cabeza baja para evitar paso a los pulmones. Afloje corbatas, cuellos y/o cinturones. |

Datos para el Médico: MATERIAL CÁUSTICO, SE PUEDE ABSORBER POR LA PIEL Y SI NO SE RETIRA Y/O NEUTRALIZA CON SOLUCIÓN AL 2% DE ACIDO ACÉTICO COMPLETAMENTE, DESPUES DE ALGUNAS HORAS APARECERÁN QUEMADURAS. UTILIZAR SOLAMENTE EN PIEL (ALTAS CONCENTRACIONES DE ACIDO ACÉTICO PUEDEN GENERAR CALOR.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Propiedades de Incendio y Explosivos: Punto de inflamación 230°C No Inflamable.

Agente de Extinción: Polvo Químico seco o Dióxido de carbono para fuegos pequeños. Espuma de tipo Todos los Propósitos, para fuegos grandes.

Procedimientos especiales: Aislar el área de riesgo. Evacuar al personal no capacitado o sin protección. Asegúrese de enfriar los recipientes expuestos al incendio con agua atomizada. Combatir el fuego a favor del viento. Combatir el fuego a favor del viento. Gases tóxicos e irritantes pueden ser generados por la descomposición de sus productos (Bióxido de carbono, Monóxido de carbono, Óxidos de Nitrógeno y de Azufre)

Equipo de protección para la Emergencia: Utilizar aparato SCBA y equipo de protección personal completo.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia: Aislar el área de riesgo. Evacuar al personal no capacitado o sin equipo de protección. Revise primero secciones 5 y 8 antes de proceder con limpieza.

Equipos de protección: Usar el adecuado (Sección 8).

Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente: Prevenir descargas del material en cursos de agua o en alcantarillas. Contener las fugas con diques y/o Bombeo según la magnitud. Determine los requerimientos estatales para la disposición y/o eliminación de desechos peligrosos.

Método de control y limpieza: De requerirse construya un dique para la fuga. Contenga la fuga por medio de bombeo o con materiales absorbentes inertes directamente en el producto derramado. Recoger con equipo adecuado y disponer en un contenedor cerrado. Lave el área con detergente y agua una vez se haya enfriado.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje: Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantenga el Contenedor bien cerrado y sellado hasta su uso apropiado. Alejado de agentes incompatibles, chispas calientes o flamas.

Embalajes recomendados: Manténgalo en su Contenedor cerrado

| | |
|------------------------------------|---|
| Otras Precauciones a tomar: | Mantener ventilación adecuada, evite contacto en piel ojos o ropa. No ingiera. No respire los vapores. |
| Manipulación: | No pruebe ni trague, prevenir que se introduzca en los ojos y no respirar sus vapores o niebla. Evite contacto con la piel. |

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

| | |
|---------------------------------------|---|
| Instrucciones de exposición: | Producto peligroso, manejar este químico sin el equipo de protección personal adecuado o sin los controles de exposición puede resultar en daño. Se debe seleccionar el equipo de protección para el cuerpo, basados en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. |
| Límites de exposición: | No existen instrucciones de parte de la ACGIH, NIOSH o OSHA respecto a los límites de exposición para los componentes. |
| Protección respiratoria: | Usar equipo de protección apropiado al material y componentes. Manejar el producto en laboratorio bajo la campana o en un área bien ventilada. Usar mascarilla con suministro de aire de protección facial completa aprobada por la NIOSH con cartucho para amoniaco/metil amina (verdes) cuando se maneje a granel y pequeñas fugas. |
| Guantes de protección: | Utilice guantes de resistencia química (Goma butílica, o neopreno) |
| Protección de la vista: | Utilizar Gafas anti-salpicadura química un laboratorio y para pequeñas cantidades según evaluación del riesgo. |
| Equipos de protección dérmica: | Para manipulación: Con materiales resistentes al químico, Delantal o mandil, Traje Completo, botas de neopreno |
| Otros equipos de protección: | Manipular cerca de ducha y lava ojos. |
| Ventilación: | Manipule en lugares con buena ventilación. Proveer ventilación mecánica de ser necesaria. |

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Estado físico : | Líquido |
| Apariencia y color (a 40°C): | Líquido ámbar – Olor característico a amina |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Solubilidad en agua: | Insoluble |
| Solubilidad en otros solventes: | No disponible |
| pH: | 10.0 – 11.0 al 5% solución acuosa |
| Gravedad específica: | 0.882 a 25°C |
| Temperatura de inflamabilidad: | 230°C |

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Estabilidad: | Material estable. |
| Condiciones a evitar: | Evite altas temperaturas, y calentamiento o fuentes de chispa o flama. |
| Incompatibilidad con otros materiales: | Evitar agentes oxidantes y reductores. Cobre y aleaciones. |
| Productos peligrosos de descomposición: | No disponibles. |
| Polimerización Peligrosa: | No se produce polimerización |

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|---|--|
| Efecto en Ojos: | Causa quemaduras e irritación severa |
| Efecto en Piel: | Causa irritación severa, ampollas y dermatitis. |
| Efecto agudo via oral: | Causa daño severo al aparato digestivo |
| Efecto agudo inhalación: | Los vapores causan irritación en nariz y garganta |
| Efectos subcrónicos, crónicos, Mutagénicos, Teratogénicos, | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos |
| Reproducción y desarrollo de la Toxicidad: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos |
| No hay componentes identificados como cancerígenos por parte de IARC, OSHA o NTP | |
| LD50 (oral, ratas): | 200 a 2000 mg/kg Esteres cuaternizados. |
| Ingredientes LD50 " S: | Aminas. |
| Condiciones medicas agravadas por exposición: | No Disponible. |

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

| | |
|--|---|
| Información Ecotoxicológica : | LC 50 Fish 96 hr/hr < 1 mg/l |
| Información Sobre Medio Ambiente: | MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS. PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO |

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

| | |
|--|---|
| Información general del producto: | Para confinamiento este producto está clasificado en la US EPA, como desecho peligroso categoría D002 |
|--|---|

(Características de Corrosividad). Disponer de acuerdo y según legislación vigente.

Eliminación de envases: Lavar y/o descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Numero O.N.U: 2735
Clase de Riesgo: 8
Grupo embalaje: III

Información internacional

Nombre característico del embarque

IMO: No disponible
IATA/ICAO: Clase 8, Grupo de empaque III
Contaminante Marino: **Clase 8** Marine Pollutant

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.