	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 1 DE 5
		FECHA : 3 / ENE / 2003
	CÓDIGO : RC - RH - 006	REVISIÓN : 01
		COPIA CONTROLADA No :
K-TIONIC		AUTORIZÓ: DISEÑO

EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAMAR AL **SETIQ** (DÍA Y NOCHE) A LOS TELS. : 01-800-00-214 Y 5555-59-15-88 (D.F.)

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL FABRICANTE:	TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C.V.	01-844- 415-21-31 Y 415-08-84
Bld. Jesús Valdés Sánchez # 2369	(8:30 A.M. a 6:00 P.M.)
Fraccionamiento Europa	SETIQ 01-800-00-214 (24 horas)
Saltillo 25290 Coah. México	

NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS: K-TIONIC

NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS: COMPLEJO ORGÁNICO FÚLVICO
 Polímero de ácidos carboxílicos y policarboxílicos aromáticos, fenoles, quinonas, etc.

FÓRMULA: Desconocida, peso molecular elevado.

FAMILIA QUÍMICA: POLÍMEROS ORGÁNICOS AROMÁTICOS

SECCIÓN II - COMPONENTES DEL PRODUCTO

COMPONENTE:
 COMPLEJO ORGÁNICO FÚLVICO POTÁSICO
 AGUA

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

APARIENCIA Y OLOR: Líquido transparente de color café oscuro de olor característico.


TASA DE EVAPORACIÓN (acetato de butilo=1): Menos de 1

PUNTO DE EBULLICIÓN (°C): 114 SOLUBILIDAD EN AGUA: Miscible.

GRAVEDAD ESPECIFICA (agua=1): 1.18 - 1.22 DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): Mas de 1

% DE VOLÁTILES (en volumen): 70 PRESIÓN DE VAPOR (mm de Hg): 21

pH: 10.5 a 11.5

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 2 DE 5
		FECHA : 3 / ENE / 2003
	CÓDIGO : RC - RH - 006 K-TIONIC	REVISIÓN : 01
		COPIA CONTROLADA No :
		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN IV - DATOS SOBRE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN (método - °C): No aplicable.

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% en volumen): No aplicable

MEDIOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO: Dióxido de carbono, polvo químico, espuma, agua, etc.

MEDIOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS QUE NO DEBEN USARSE POR RAZONES DE SEGURIDAD:
Ninguno.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EL COMBATE DE INCENDIOS: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa, Combatir el incendio del lado de donde sopla el viento. Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego. Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN E INCENDIO: Ninguno

RATING DE RIESGOS DE LA NFPA:

0: NO RIESGOSO

1: LIGERO

2: MODERADO

3: ALTO

4: SEVERO

SALUD: 1

FLAMABILIDAD: 1

REACTIVIDAD: 2

SECCIÓN V - DATOS SOBRE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable


CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo (mas de 50 °C)

INCOMPATIBILIDAD (evitar el contacto con): Ninguna.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: Dioxido de carbono.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 3 DE 5
		FECHA : 3 / ENE / 2003
		REVISIÓN : 01
	CÓDIGO : RC - RH - 006	COPIA CONTROLADA No :
K-TIONIC		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN VI - DATOS SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

DATOS SOBRE TOXICIDAD: TOXICIDAD AGUDA: LD50 oral rata: mas de 10,000 mg/Kg.; LD50 dérmica conejo: mas de 5,000 mg/Kg.

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN:

- CONTACTO CON OJOS: Puede causar irritación, dolor y enrojecimiento temporal.
- CONTACTO CON LA PIEL: El contacto repetido y/o prolongado puede causar irritación ligera.
- INGESTIÓN: La toxicidad aguda del producto es baja, pero la ingestión de grandes cantidades de este material puede causar irritación del sistema digestivo, con dolor abdominal, vómito y diarrea.
- INHALACIÓN: La exposición a los vapores del producto no es peligrosa.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

- CONTACTO CON OJOS: Lavar con agua limpia durante por lo menos 5 minutos, preferiblemente 15, si persiste la irritación, consultar al medico.
- CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua limpia.
- INGESTIÓN: Dar a beber grandes cantidades de agua o leche e inducir el vómito.
- INHALACIÓN: no se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presentara el caso contrario, retirar al paciente del área contaminada, proporcionar respiración artificial si es necesario y conseguir atención medica.


CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Ninguna conocida.

ESTATUS COMO CARCINÓGENO POTENCIAL DEL PRODUCTO O DE SUS INGREDIENTES:

National Toxicology Program: Ninguno de los ingredientes de este producto se encuentra listado.

Monografías del I.A.R.C.: Ninguno de los ingredientes de este producto se encuentra listado.

OSHA: Ninguno de los ingredientes de este producto se encuentra listado.

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 4 DE 5
		FECHA : 3 / ENE / 2003
	CÓDIGO : RC - RH - 006	REVISIÓN : 01
		COPIA CONTROLADA No :
K-TIONIC		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN VII - PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME:

Restringir el acceso y retirar a los espectadores.

Contener la fuga por medio de dique de tierra, arena o algún otro material absorbente, marcar el área contaminada con cinta amarilla o con otros medios que se tengan a la mano, recoger el material para reuso si es posible o para su disposición adecuada, los trabajadores que hagan la limpieza deberán usar ropa protectora adecuada.

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO: El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales.

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DE LOS ENVASES DEL PRODUCTO: Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación, ofrecerlos para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal; si se queman, permanecer fuera del alcance del humo.

SECCIÓN VIII - INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN ESPECIAL

LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE DE OSHA:

VALOR LÍMITE THRESHOLD DE ACGIH:

OTROS LÍMITES DE EXPOSICIÓN USADOS:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No necesaria para manejo del producto en sus envases, usar mascarilla para polvos cuando se hagan aspersiones foliares.

PROTECCIÓN PARA OJOS: Cuando se considere necesario usar goggles o gafas protectoras.

ROPA PROTECTORA: Usar ropa de trabajo normal.


SECCIÓN IX - PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco y seco fuera de áreas donde se almacenen alimentos y forrajes, fuera del alcance de niños y animales domésticos.

No contaminar otros productos almacenados o el área de almacenamiento.

Si ocurren fugas en el almacén limpiarlas de inmediato.

OTRAS PRECAUCIONES: No contaminar suministros de agua cuando se almacene o use el producto, o cuando se limpie el equipo de aplicación, o bien cuando se disponga de los desechos.

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 5 DE 5
		FECHA : 3 / ENE / 2003
	CÓDIGO : RC - RH - 006	REVISIÓN : 01
		COPIA CONTROLADA No :
K-TIONIC		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN X – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

El producto no está clasificado por DOT.

XI – INFORMACIÓN REGULATORIA

No hay información disponible

SECCIÓN XII - OTRA INFORMACIÓN

No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable

No se almacene en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.

Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

No se ingiera.

No coma, beba o fume cuando este usando o manejando el producto.

Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales.

SIGLAS USADAS EN ESTE DOCUMENTO:

ACGIH: The American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

DOT: U.S. Department of Transportation.

EPA: Environment Protection Agency.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

NFPA: National Fire Protection Agency.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

SETIQ: Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química.

TSCA: Toxic Substances Control Act.

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Grupo Bioquímico Mexicano.
