

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**Kimitek S.A.**

PÁGINA 1 de 5  
FECHA DE REVISIÓN: 12 de noviembre de 2013 – REV. 2

---

**SECCIÓN 1 PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

---

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** KR-79 concentrado

**NÚMERO N.U.:** contiene 1268

**NOMBRE QUÍMICO:** no corresponde

**FAMILIA QUÍMICA:** Solventes hidrocarburo y siliconas

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Desmoldante para compuestos de PUR poliéster/poliéter tipo bidensidad.

**DIRECCIÓN DE CONTACTO:**

Kimitek S.A.  
Av. B. Ader 3250 – (1605) Munro, Pcia. de Buenos Aires, Rep. Argentina

**NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS:**

(8am - 5pm L - V) (54)-(11)- 4 721 0666  
PARA INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO LLAME A: (54)-(11) 4 721 0666

**UNIDAD DE TOXICOLOGÍA Hospital General de Agudos "J. A. Fernández", C.A.B.A.**

Tel.: (011) 4808-2655 Tel/Fax: 4801-7767. Atención a profesionales todos los días las 24 Hs.

---

**SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

---

La composición de esta mezcla puede ser información privada. En caso de emergencia médica, la composición le será informada al médico o asesor médico que asista el caso.

---

**SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

---

**EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:**

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

Irritante pero no daña el tejido ocular.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

El contacto frecuente o prolongado puede irritar y producir dermatitis.

Bajo grado de toxicidad.

**INHALACIÓN:**

La concentración de vapores más allá de los niveles de exposición recomendados, son irritantes para los ojos y las vías respiratorias, pueden provocar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden producir otros efectos en el sistema nervioso central.

**INGESTIÓN:**

Toxicidad mínima.

Si luego de su ingestión se produce o se induce al vómito, pequeñas cantidades del líquido podrían ser aspiradas y provocar bronconeumonía o edema pulmonar.

---

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

---

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

Enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón. Quitar la ropa y calzado embebidos con el producto.

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**Kimitek S.A.**

PÁGINA 2 de 5  
FECHA DE REVISIÓN: 12 de noviembre de 2013 – REV. 2

---

**INHALACIÓN:**

Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le debe prestar atención médica inmediata.

**INGESTIÓN:**

Si se ingiere, NO inducir el vómito. Mantener a la persona en reposo. Se le debe prestar atención médica inmediata. Si se produce vómito espontáneamente mantener la cabeza por debajo del nivel de las caderas para evitar la aspiración.

---

**SECCIÓN 5 MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS**

---

FLASH POINT:	< 0°C / 32°F
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	LIE: 1.0 LSE: 7.0
TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:	No disponible

**PELIGRO GENERAL:**

El residuo de evaporación funde a altas temperaturas y es inflamable. Los recipientes vaciados retienen residuo de producto. No presurice, corte, suelde, perforo, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vaciados deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente evitando exposiciones a altas temperaturas.

**CONTROL DE INCENDIOS:**

Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego. Proteger al personal con máscara y manta ignífuga. Detenga el flujo de material "combustible" al fuego. Extinguir el fuego con espuma o polvo químico. En caso de imposibilidad de extinguir el fuego intentar que el combustible se consuma en forma controlada. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en forma de neblina para dispersar los vapores. En caso de derrame cubrirlo con espuma.

Si el residuo de evaporación funde y se prende fuego, evitar rociarlo con agua directamente para que no se produzcan salpicaduras de material encendido que propaguen el incendio.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN BAJO CONDICIONES DE FUEGO:**

La combustión del producto genera monóxido de carbono, anhídrido carbónico y hollín.

---

**SECCIÓN 6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

---

**DERRAME EN TIERRA:**

En el caso de derrames pequeños, se emplean procedimientos de limpieza; en el caso de derrames grandes se emplean procedimientos de contención y limpieza. Si éstos se producen en áreas públicas, se notifica a las autoridades Impedir la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas. Contener el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales absorbentes combustibles como aserrín. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o a prueba de explosión). Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de cumplir con los procedimientos, normas y regulaciones de las autoridades locales.

**DERRAME EN AGUA:**

Eliminar fuentes de ignición. Avise a los ocupantes de embarcaciones y áreas costeras cercanas solicitándoles que se mantengan alejados. Se extrae de la superficie con absorbentes adecuados. Si está permitido por las autoridades locales y del medio ambiente, pueden ser utilizados materiales dispersantes en aguas abiertas. Consulte a un experto en disposición de productos recuperados y asegúrese de actuar conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones y normas de las autoridades locales.

---

**SECCIÓN 7 ALMACENAMIENTO Y MANEJO**

---

**PELIGRO DE ACUMULACIÓN ELECTROSTÁTICA:**

Existe peligro de acumulación electrostática, por ejemplo durante el bombeo. Las descargas electrostáticas pueden causar incendios. Utilice el procedimiento adecuado para conectar a tierra.

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**Kimitek S.A.**

PÁGINA 3 de 5  
FECHA DE REVISIÓN: 12 de noviembre de 2013 – REV. 2

---

Información adicional acerca del manejo de productos con posible acumulación estática puede ser solicitada al American Petroleum Institute (API). Práctica Recomendada 2003 (API Recommended Practice 2003), titulada "Protección contra igniciones debidas a la acumulación de electricidad estática, rayos y corrientes aisladas" (American Petroleum Institute 1220 L Street Northwest, Washington, D.C. 20005 U.S.A.) a la "National Fire Protection Association" (NFPA) solicitando la NFPA 77, titulada "Electricidad Estática" (National Fire Protection Association, 1 Battery march Park, P.O. Box 9101, Quincy, MA 02269-9101).

**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** Ambiente  
**TEMPERATURA DE CARGA/DESCARGA:** Ambiente  
**PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO/TRANSPORTE:** Atmosférica normal  
**VISCOSIDAD DE CARGA/DESCARGA:** No disponible

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO:**

Producto fácilmente inflamable. Volátil, los vapores son inflamables, mantenerlo alejado de toda llama o fuentes de chispas, fuentes de calor y cigarrillos encendidos.

Mantener en recipiente cerrado. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado. Proteja el material de la luz directa del sol. NO maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. El material puede acumular cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use conexión eléctrica adecuada y / o procedimientos adecuados de conexión a tierra. No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes que contengan producto. Los recipientes vacíos podrían contener residuos inflamables. NO reutilice los recipientes vacíos sin la limpieza y el reacondicionamiento apropiado.

---

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN:**

Se recomienda el uso de ventilación forzada cuando se lo utilice en recintos cerrados, cuando se caliente por encima de la temperatura ambiente, o se agite. Se debe usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

**PROTECCIÓN PERSONAL:**

En el caso de sistemas abiertos, donde es posible el contacto del producto con el operador, utilizar indumentaria con mangas largas, guantes resistentes a solventes alifáticos y anteojos de seguridad con protección lateral. Donde la concentración de vapores en el aire exceda los límites establecidos, debe utilizarse máscara de protección respiratoria.

---

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

GRAVEDAD ESPECÍFICA a °C/°F:	0,72 – 0,74 g/cm <sup>3</sup> a 20°C / 68°F
PRESIÓN DE VAPOR, mmHg a °C/°F:	40 a 20°C / 68°F
SOLUBILIDAD EN AGUA, % peso a °C/°F:	Insignificante
VISCOSIDAD DEL LÍQUIDO, cSt a °C/°F:	Menor que 1.0
GRAV. ESP. DEL VAPOR, a 1 atm (Aire=1):	Mayor que 1.00
PUNTO DE CONGELACIÓN/FUSIÓN, °C/°F:	No disponible
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN, n-Bu Acetate=1:	No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN, °C/°F:	75°C a 95°C o 165°F a 203°F

---

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

**ESTABILIDAD:**

Estable

**CONDICIONES PARA EVITAR INESTABILIDAD:**

Mantener temperatura por debajo de los 80°C / 176°F

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**Kimitek S.A.**

PÁGINA 4 de 5  
FECHA DE REVISIÓN: 12 de noviembre de 2013 – REV. 2

---

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:**

No hay posibilidad de polimerización peligrosa.

**CONDICIONES PARA EVITAR POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:**

No aplicable

**MATERIALES Y CONDICIONES PARA EVITAR INCOMPATIBILIDAD:**

Halógenos, azufre derretido, fuertes agentes oxidantes.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:**

Ninguno

---

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

Baja toxicidad oral aguda. La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal. La exposición repetida puede afectar al sistema nervioso central. Hay evidencia limitada de efectos cancerígenos. No se prevé que afecte a la fertilidad.

---

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

Se espera que sea tóxico en peces, invertebrados acuáticos, algas, microorganismos. El producto flota sobre el agua, se oxida en contacto con el aire. Se espera que fácilmente biodegradable.

---

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL**

---

Los residuos pueden causar riesgos de explosión e incendio. La eliminación debe hacerse en conformidad con las leyes y disposiciones locales.

---

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

---

**Transporte terrestre (DOT):**

Contiene destilados de petróleo y ceras

Clase y división de riesgos 3

Polutante marino: SI (Ciclohexano)

Número ERG (Guía de respuestas de emergencia): 128

**Transporte Marino (IMGD):**

Contiene destilados de petróleo y ceras

Clase y división de riesgos 3

Polutante marino: SI (Ciclohexano)

**Transporte Aéreo (IATA):**

Contiene destilados de petróleo y ceras

Clase y división de riesgos 3

Polutante marino: SI (Ciclohexano)

---

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN LEGAL**

---

**CERCLA:**

Si este producto es accidentalmente derramado, éste no está sujeto a ningún reporte especial bajo los requerimientos del Acta de Compensación y Responsabilidad Comprensiva de Respuesta al Medio Ambiente. Recomendamos que usted contacte autoridades locales para determinar si existiera algún otro reporte local requerido.

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**  
**Kimitek S.A.**

PÁGINA 5 de 5  
FECHA DE REVISIÓN: 12 de noviembre de 2013 – REV. 2

---

**SARA TITLE III:**

Bajo las provisiones del Título III, secciones 311/312 del Súper Fondo de Reautorización y Mejoramiento, este producto está clasificado bajo las siguientes categorías de riegos: Salud inmediata, Fuego. Esta información puede estar sujeta a las provisiones de los requerimientos de reporte de la Comunidad "Derecho a conocer" (40 CFR 370) si el criterio de cantidad mínima se conoce.

---

**SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

**SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:**

Esta información es para personal entrenado en: Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (NPCA) Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS), Asociación Nacional de Protección a Incendios (NFPA 704)

Identificación de Riesgos de Fuego en Materiales

	NPCA-HMIS	NFPA 704
SALUD	2	2
INFLAMABILIDAD	4	4
REACTIVIDAD	0	0

CLAVE  
4= severo  
3= serio  
2= moderado  
1= ligero  
0= mínimo

**PRECAUCIÓN:** Las clasificaciones de HMIS están basadas en escalas con rangos de 0-4, tomando como 1 el mínimo peligro o riesgo y el 4 representando peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones recomendadas en HMIS no deberían usarse en lugar de un programa de comunicación de riesgos de HMIS implementado en forma completa.

---

Esta información tiene que ver con el material específico designado y puede no ser válida para tal material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso. Tal información es exacta y confiable a la fecha de recopilación, según nuestros conocimientos y creencias. Sin embargo, no se da ninguna representación, garantía o seguridad respecto a la exactitud, a la confiabilidad y a lo completo de la información. Es responsabilidad de los usuarios convencerse por sí mismos de la conveniencia y lo completo de tal información para su uso en particular. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información ni ofrecemos garantía contra la violación de patente.

---

ÚLTIMA PÁGINA