

Cartucho Adhesivo KRION<sup>®</sup> - Componente A

Ref. FDS0002es

Versión 7 - Revisión 15/06/2015

Anula y sustituye: Versión 6

## CARTUCHO ADHESIVO KRION<sup>®</sup> - Componente A

### 01 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Cartucho Adhesivo KRION<sup>®</sup> - Componente A

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Adhesivos.

Usos desaconsejados: Cualquier uso que no sea para adhesivos.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: SYSTEMPOOL S.A.  
Ctra. Villarreal - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 1 - P.O.Box 372  
12540 Villarreal (Castellón) ESPAÑA  
www.system-pool.com - www.krion.com / krion@krion.com

Teléfono / Fax: (+34) 964 50 64 64 / (+34) 964 50 64 81 (exportación) - 964 50 64 81 (nacional)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

(+34) 91 562 04 20 Servicio de Información Toxicológica (INTCF) (24 horas / 7 días)

### 02 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la mezcla

##### 2.1.1 Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquido inflamable, Categoría 1 H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables.

Irritante cutáneo, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Irritante ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilizante cutáneo, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### 2.1.2 Clasificación de la mezcla de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE

F; R11: Fácilmente inflamable. Xi; R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### 2.2.1 Etiquetado de la mezcla de acuerdo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Indicaciones de peligro:

H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables (si el punto de ebullición es  $\leq 35^{\circ}\text{C}/95^{\circ}\text{F}$ ).

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia  
(no indicados en anexo VI):

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241: Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P261: Evitar respirar los vapores.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Cartucho Adhesivo KRION® - Componente A

Ref. FDS0002es

Versión 7 - Revisión 15/06/2015

Anula y sustituye: Versión 6

## 02 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para apagarlo.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 2.3 Otros peligros

No cumple criterios para ser PBT y mPmB, de acuerdo con el anex XIII del Reglamento REACH.

## 03 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

### 3.2 Mezclas

Componentes peligrosos					
Nombre químico	Nº. CAS	Nº. CE	Clasificación DSD	Clasificación CLP	Concentración
Metacrilato de metilo REACH: 01-2119452498-28-0000	80-62-6	201-297-1	F: R11; Xi: R37/38; Sens: R43	Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; Skin Sens. 1: H317	30-50%
Aluminium Hydroxide REACH: 01-2119529246-39-XXXX	21645-51-2	244-492-7	Xi: R36	Eye Irrit. 2: H319	10-30%
Trimethylolpropane Trimethacrylate REACH: 01-2119542176-41-XXXX	3290-92-4	221-950-4	N: R51/53	Aquatic Chronic 2: H411	<1%

## 04 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilio

Consultar a un médico en caso de que los efectos adversos persistan y mostrarle esta ficha de datos de seguridad.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. La exposición puede producir tos o jadeo.

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto. Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Inhalación:** Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Qúitese inmediatamente la ropa contaminada.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

**Contacto con los ojos:** Retirar las lentillas. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Ingerir carbón activo. No provocar vómitos sin consejo médico.

Cartucho Adhesivo KRION® - Componente A

Ref. FDS0002es

Versión 7 - Revisión 15/06/2015

Anula y sustituye: Versión 6

## 05 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Apropiados:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**No apropiados:** -

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Fácilmente inflamable. Durante la combustión emite vapores tóxicos. Forma una mezcla de aire y vapor explosiva. El vapor puede recorrer una distancia considerable hasta la fuente de ignición y de retroceso de la llama.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de respiración autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## 06 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Equipo de protección:** Ver punto 8.2.1.

**Procedimiento de emergencia:** Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. No utilizar en el procedimiento de limpieza equipos que puedan producir chispas.

## 07 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Medidas de protección:

**Medidas generales:** Evitar contacto con piel y ojos.

**Medida de prevención de fuego:** Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización.

#### 7.1.2 Consejos generales sobre higiene laboral:

Evitar el contacto con la piel. No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo.

Lavarse las manos después del uso. Evitar el contacto con los ojos.

Evitar la inhalación de polvo. La ropa contaminada debe cambiarse y limpiarse cuidadosamente.

Mantener el área de trabajo limpia. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección al salir del área de trabajo.

Mantener los envases etiquetados y las conducciones limpios. Proveer de servicios con duchas y si es posible taquillas con compartimentos separados para la ropa de trabajo y para la ropa de calle.

Evitar derrames. No dejar el envase abierto.

La sustancia no debe estar en el área de trabajo en cantidad superior a la requerida por el proceso.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantenerlo alejado de fuentes de ignición.

Proteger de la luz del sol directa. Temperatura de almacenamiento < (30°C / 86°F).

### 7.3 Usos específicos finales

Si se requiere consejo sobre el uso, contactar con el suministrador.

Cartucho Adhesivo KRION® - Componente A

Ref. FDS0002es

Versión 7 - Revisión 15/06/2015

Anula y sustituye: Versión 6

## 08 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### 8.1.1 Componentes con valores límite de exposición laboral

Tipo de valor límite (país)	Nombre de la sustancia	Nº. CAS	Nº. CE	<sup>(1)</sup> Valores límite ambientales	
				Exposición diaria	Exposición corta duración
VLA (España)	Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	50 ppm	100 ppm

<sup>(1)</sup> Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2014, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ministerio de Trabajo e Inmigración, <http://bdlep.insht.es:86/LEP2014/>

#### 8.1.2 Valores DNEL/DMEL y PNEC

Población	La exposición	Valor	Efecto
Trabajadores	Inhalación	208 mg/m <sup>3</sup>	Sistémico y local
	Cutánea	13,67 mg/Kg pc/día	Sistémica
		1,5 mg/cm <sup>3</sup>	Local
Población General	Inhalación	74,3 mg/m <sup>3</sup>	Sistémica
		104 mg/m <sup>3</sup>	Local
	Cutánea	8,2 mg/Kg pc/día	Sistémica
		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Local

### 8.2 Controles de la exposición

**8.2.1 Controles de ingeniería adecuados** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**8.2.2 Protección personal** Los equipos de protección se deben elegir específicamente en función del puesto de trabajo y de la concentración de la sustancia en el mismo. Es recomendable consultar con el suministrador el tipo de EPI adecuado para cada caso.

**Protección ocular y facial:** Gafas de protección adecuadas según EN166.

**Protección de las manos:** No requerido.

**Protección cutánea:** Llevar ropa de protección adecuada habitual en la industria química.

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratoria.

Información y formación a los trabajadores y sus supervisores sobre buenas prácticas de higiene laboral.

#### 8.2.3 Controles de la exposición al medio ambiente

Evitar su eliminación hacia cualquier tipo de desagües, alcantarillados, aguas superficiales y subterráneas. Considerar los valores límite de emisión para la purificación de los gases de extracción.

## 09 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) **Estado físico:** Líquido (Aspecto a 20°C/68°F y 1013 hPa)
- b) **Color:** Varios (Aspecto a 20°C/68°F y 1013 hPa)
- c) **Olor:** Acrílico.
- d) **pH:** No aplicable.
- e) **Punto de fusión / congelación:** No disponible.
- f) **Punto / intervalo de ebullición:** No disponible.
- g) **Punto de inflamación:** 10°C/50°F
- h) **Tasa de evaporación:** No disponible.
- i) **Límite inferior de explosividad:** 2,1% (v/v)
- j) **Límite superior de explosividad:** 12,5 % (v/v)
- k) **Presión de vapor:** 39 hPa a 20°C/68°F
- l) **Densidad de vapor:** No disponible.
- m) **Densidad relativa:** 1,2-1,24 g/cm<sup>3</sup>

Cartucho Adhesivo KRION® - Componente A

Ref. FDS0002es

Versión 7 - Revisión 15/06/2015

Anula y sustituye: Versión 6

## 09 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- m) **Solubilidad en agua:** Parcialmente miscible.  
 n) **Temperatura de ignición:** 430°C/806°F  
 o) **Viscosidad:** 20000-25000cps (23°C/73°F)  
 p) **Propiedades explosivas:** No explosivo.

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Estable a temperatura ambiente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor. Superficies calientes. Fuentes de ignición. Llamas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monómero de metacrilato de metilo.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
Metacrilato de metilo	LD <sub>50</sub> (rata): 7872 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación	
Metacrilato de metilo	Iritación de la piel. Iritación de las vías respiratorias. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Las exposiciones excesivas pueden afectar a la salud humana por:

Inhalación.

Sistema nervioso central: lesiones.

Sistema respiratorio: irritación.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para peces:**

El producto es poco bioacumulativo. Escasamente peligroso para el agua.

**Toxicidad acuática:**

EC<sub>50</sub>/48h 69 mg/L (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>/96h 170 mg/L (Selenastrum capricornutum)

LC<sub>50</sub>/96h 130 mg/L (Fathead minnow)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No PBT ni mPmB según anexo XIII del Reglamento REACH.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen.

Cartucho Adhesivo KRION® - Componente A

Ref. FDS0002es

Versión 7 - Revisión 15/06/2015

Anula y sustituye: Versión 6

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Sustancia** No eliminar el deshecho en el alcantarillado. Eliminar como un deshecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Normativa europea:** Directiva 98/2008/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas (DOUE L 312 de 22/11/2008).

**Normativa nacional:** Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 181 de 29/07/2011).

**Envases** Si no se pueden reciclar, tendrán el mismo tratamiento que los productos contenidos.

**Normativa europea:** Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de diciembre de 1994 relativa a los envases y residuos de envases (DOUE L 365 de 31/12/1994).

**Normativa nacional:** Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE 99 de 25/04/1997). Excepto el capítulo VII sobre régimen sancionador y la disposición adicional quinta, derogados por la Ley 22/2011.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE 104 de 01/05/1998).

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	UN 1133
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Adhesivos
14.3 Clase de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	PG II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es peligroso para el medio ambiente.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver secciones 6 y 7

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Asegúrese de que cumple las normativas nacionales y locales.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de informe de seguridad química para este producto.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

**Renuncia De Responsabilidad.** La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada, se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. Es responsabilidad del usuario utilizar el producto de acuerdo a las recomendaciones de esta ficha de datos de seguridad.

**Información adicional:** Se recomienda leer las instrucciones de seguridad recogidas en el manual del Transformador de KRION®. Las materias empleadas para la elaboración del producto no contienen sílice (SiO<sub>2</sub>). Consecuentemente, no existe la posibilidad de inhalación de sílice cristalina.

**16.2 Abreviaturas**

- CAS N° CAS (Chemical Abstracts Service).
- CLP Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas.
- DNEL Nivel sin efecto derivado.
- DMEL Nivel de efecto mínimo.
- DSD Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas.
- EC<sub>50</sub> Concentración media efectiva.
- EPI Equipos de protección individual.
- INTCF Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.
- LC<sub>50</sub> Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
- LD<sub>50</sub> Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media).
- mPmB Muy persistente y muy bioacumulable.
- PBT Persistente, bioacumulable y tóxico.
- PNEC Concentración prevista sin efecto.
- REACH Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y mezclas químicas.

**Cambios con respecto de la versión anterior:** Adaptación al Reglamento (UE) n° 453/2010.