

Ficha de Datos de Seguridad

RD 363/1995 y DC 93/112/CEE

Válido a partir de: 15 de Mayo de 2008 Versión: 15 de Mayo de 2008

Versión sustituida: 25 de Abril de 2005

Fecha de impresión: 02 de marzo de 2009 Página: 1 de 5

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la Sociedad o Empresa

a) Identificación de la sustancia o preparado

Nombre Comercial: Cartucho KLK-SOLDAL

Descripción del producto: Envoltura tubular de polietileno dividida interiormente en dos compartimentos estancos a ambos extremos de la envoltura. El mayor, con tapa de color, contiene granalla aluminotérmica y el menor, con tapa negra, contiene el reactivo de ignición.

b) Identificación del Fabricante / Proveedor

Razón Social: KLK Electro Materiales, S.A.

Dirección: La Juvería - Tremañes 33211 GIJON - ESPAÑA
Apartado 333 - 33280 GIJON - ESPAÑA

Teléfono: + 34 985 321 850

Fax: + 34 985 312 820

E-mail: comercial@klk.es

2. Composición / Información sobre los componentes

COMPONENTES	Nº CAS	PESO (%)	GRANULOMETRIA (mm)
a) Granalla Aluminotérmica			
Granalla de aleación de aluminio estabilizada			
< 60% Cu	7440-50-8	NO > 20	0,1 a 0,6
< 60% Al	7429-90-5		
Oxido de cobre	1317-39-1	NO > 75	0,1 a 1,0
Aditivos			
Fluoruro de Calcio	7789-75-5	NO > 5	≤ 0,2
Siliciuro de Calcio	12013-55-7	NO > 5	0,1 a 1,0
Estaño	7440-31-5	NO > 10	≤ 0,6

Ficha de Datos de Seguridad

RD 363/1995 y DC 93/112/CEE

Válido a partir de: 15 de Mayo de 2008 Versión: 15 de Mayo de 2008

Versión sustituida: 25 de Abril de 2005

Fecha de impresión: 02 de marzo de 2009 Página: 2 de 5

COMPONENTES	Nº CAS	PESO (%)	GRANULOMETRIA (mm)
b) Reactivo de Ignición			
Oxido Cuproso	1317-39-1	NO > 40	≤ 0,1
Oxido Cúprico	1317-38-0	NO > 40	≤ 0,1
Aluminio estabilizado	7429-90-5	NO > 20	≤ 0,1
Fósforo rojo	7723-14-0	NO > 1	≤ 0,1
Fluoruro de Calcio	7789-75-5	NO > 5	≤ 0,1
Siliciuro de Calcio	12013-55-7	NO > 5	≤ 0,1

3. Identificación de los peligros

La reacción aluminotérmica no es espontánea, es necesaria una fuente externa de calor.

La reacción aluminotérmica genera metal fundido a elevada temperatura que puede provocar quemaduras.

4. Primeros auxilios

En caso de contacto con chispas o metal fundido procedentes de la reacción aluminotérmica pueden producirse quemaduras graves.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados para producto almacenado: Arena seca

Medios de extinción no utilizables para producto almacenado: Agua.

Riesgos especiales: Si se utiliza agua, esta reacciona con el aluminio liberando gases inflamables que pueden provocar explosiones

Ficha de Datos de Seguridad

RD 363/1995 y DC 93/112/CEE

Válido a partir de: 15 de Mayo de 2008 *Versión:* 15 de Mayo de 2008
Versión sustituida: 25 de Abril de 2005
Fecha de impresión: 02 de marzo de 2009 *Página:* 3 de 5

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Emplear procedimientos normales de limpieza

Precauciones para protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Métodos de limpieza: Recoger el material vertido y seguir las indicaciones del apartado 13

7. Manipulación y almacenamiento

a) Manipulación:

- § Utilizar indumentaria y guantes resistentes al calor durante la realización de soldaduras.
- § Utilizar protección para los ojos durante la realización de soldaduras.
- § No fumar durante la manipulación del material aluminotérmico.

b) Almacenamiento:

- § Mantener el material aluminotérmico en sus envases de suministro bien cerrados y en lugar seco y ventilado.
- § Mantener el material aluminotérmico protegido de toda llama o fuente de chispas.

8. Control de exposición / protección personal

Protección respiratoria: Realizar la reacción aluminotérmica en un lugar bien ventilado. Utilizar ventilación forzada en zonas cerradas.

Protección de las manos: Utilizar guantes de soldador.

Protección de los ojos: Utilizar protección para los ojos

Protección cutánea: En caso de contacto con el material aluminotérmico lavar normalmente y siempre tras finalizar el trabajo.

Ficha de Datos de Seguridad

RD 363/1995 y DC 93/112/CEE

Válido a partir de: 15 de Mayo de 2008 *Versión:* 15 de Mayo de 2008
Versión sustituida: 25 de Abril de 2005
Fecha de impresión: 02 de marzo de 2009 *Página:* 4 de 5

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Mezcla granular de color gris.
Olor: Sin olor.
Sabor: Sin sabor.
Solubilidad en agua: No soluble.
Temperatura de ignición: § Granalla aluminotérmica: > 500°C
§ Reactivo de ignición: > 300°C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: No reacciona espontáneamente.
Materiales a evitar: Agua, ácidos y álcalis.

11. Informaciones toxicológicas

No se conocen efectos toxicológicos.

12. Informaciones ecológicas

No se conocen efectos adversos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Mezclar con arena en proporción 1:1 y enterrar.

14. Informaciones relativas al transporte

Inflamable solo en condiciones de utilización

Ficha de Datos de Seguridad

RD 363/1995 y DC 93/112/CEE

Válido a partir de: 15 de Mayo de 2008 *Versión:* 15 de Mayo de 2008
Versión sustituida: 25 de Abril de 2005
Fecha de impresión: 02 de marzo de 2009 *Página:* 5 de 5

15. Informaciones reglamentarias

Etiquetado del Producto

R 10 Inflamable bajo las condiciones de utilización.
S 7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco
S 16 Protéjase de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
S 36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos.
S 43 Para extinguir el foco de ignición no usar nunca agua. Utilícese arena seca

16. Otras informaciones

Leer las instrucciones de uso antes de utilizar los cartuchos.

Se pueden utilizar durante un periodo de 5 años.

Después de la ignición, no es posible detener la reacción aluminotérmica. Mantenerse a una distancia adecuada durante la reacción para evitar quemaduras.

La reacción aluminotérmica genera metal fundido. Tomar las precauciones necesarias para evitar proyecciones del metal evitando su contacto con elementos húmedos, con agua o aceites

Mediante los datos precedentes, que corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia, queremos describir nuestro producto respecto a eventuales requisitos de seguridad

Los datos anteriores no deben entenderse como una garantía de características ni descripciones de calidad.