

Fiche de Données de Sécurité

RD 363/1995 et DC 93/112/CEE

Valable à partir de: 15 mai 2008

Version: 15 mai 2008

Version substituée: 25 avril 2005

Date d'impression: 2 mars 2009

Page: 1 sur 5

1. Identification de la matière

a) Identification de la matière

Nom Commercial: Cartouche KLK-SOLDAL

Description du produit: Emballage tubulaire en polyéthylène divisé en deux compartiments étanches des deux cotés. Le plus grand, avec un couvercle en couleur, contient la poudre aluminothermique et le plus petit avec un couvercle en noir contient le réactif d'allumage.

b) Identification du Fabricant/Fournisseur

Raison Sociale: KLK Electro Materiales, S.A.

Adresse: La Juvería - Tremañes 33211 GIJON - ESPAGNE

Boîte postale 333 - 33280 GIJON - ESPAGNE

Téléphone: + 34 985 321 850

Fax: + 34 985 312 820

E-mail: comercial@klk.es

2. Composition/Renseignement sur les composants

COMPOSANTS	N° CAS	POIDS (%)	GRANULOMETRIE (mm)
a) Grenaille Aluminothermique			
Grenaille d'alliage d'aluminium stabilisé			
< 60% Cu	7440-50-8	NO > 20	0,1 a 0,6
< 60% Al	7429-90-5		
Oxyde de cuivre	1317-39-1	NO > 75	0,1 a 1,0
Additives			
F ₂ Ca	7789-75-5	NO > 5	≤ 0,2
Si Ca	12013-55-7	NO > 5	0,1 a 1,0
Sn	7440-31-5	NO > 10	≤ 0,6

Fiche de Données de Sécurité

RD 363/1995 et DC 93/112/CEE

Valable à partir de: 15 mai 2008

Version: 15 mai 2008

Version substituée: 25 avril 2005

Date d'impression: 2 mars 2009

Page: 2 sur 5

COMPOSANTS	N° CAS	POIDS (%)	GRANULOMETRIE (mm)
b) Réactif d'allumage			
Oxyde Cuprique	1317-39-1	NO > 40	≤ 0,1
Oxyde Cuivreux	1317-38-0	NO > 40	≤ 0,1
Aluminium stabilisé	7429-90-5	NO > 20	≤ 0,1
Phosphore rouge	7723-14-0	NO > 1	≤ 0,1
F ₂ Ca	7789-75-5	NO > 5	≤ 0,1
Si Ca	12013-55-7	NO > 5	≤ 0,1

3. Identification des dangers

La réaction aluminothermique n'est pas spontanée, il faut une source externe de chaleur.

La réaction aluminothermique entraîne du métal fondu à haute température qui peut causer des brûlures.

4. Premiers secours

En cas de brûlures pendant l'utilisation des moules, veuillez procéder comme suit :

- Utiliser serviettes froides ou un autre moyen pour rafraîchir la zone brûlée.
- Ne pas utiliser de glace.
- Protéger sans appuyer la zone brûlée avec une bande stérile.

5. Mesures de lutte contre les feux

Moyen d'extinction approprié pour le produit stocké: Du sable sec

Moyen d'extinction non- utilisable pour le produit stocké: De l'eau

Risque spécifique: L'eau réagit avec l'aluminium et libère des gaz

Fiche de Données de Sécurité

RD 363/1995 et DC 93/112/CEE

Valable à partir de: 15 mai 2008

Version: 15 mai 2008

Version substituée: 25 avril 2005

Date d'impression: 2 mars 2009

Page: 3 sur 5

~~inflammables qui peuvent provoquer des explosions~~

6. Mesures à considérer en cas d'éclaboussure accidentelle

Précaution individuelle:	Employer les procédés de nettoyage habituels
Précautions pour protéger l'environnement:	Éviter la contamination des descentes, des eaux superficielles et souterraines.
Méthodes de nettoyage:	Enlever le matériel éclaboussé et suivre les indications du point 13

7. Manipulation et stockage

a) Manipulation:

Utiliser des vêtements et gants résistants aux hautes températures pendant la réalisation des soudures.

Protéger les yeux pendant la réalisation des soudures.

Ne pas fumer pendant la manipulation du matériel aluminothermique.

b) Stockage:

Tenir le matériel aluminothermique au sec et dans son emballage de livraison d'origine.

Tenir le matériel aluminothermique protégé des flammes et des sources de chaleur.

8. Contrôle d'exposition/protection du personnel

Protection respiratoire: Réaliser la réaction aluminothermique dans un endroit bien aéré.
Utiliser une ventilation dans les endroits fermés.

Protection des mains: Utiliser des gants de soudeur.

Protection aux yeux: Utiliser des lunettes de protection

Protection de la peau: En cas de contact avec le matériel aluminothermique, veillez à toujours vous laver les mains après les travaux.

Fiche de Données de Sécurité

RD 363/1995 et DC 93/112/CEE

Valable à partir de: 15 mai 2008

Version: 15 mai 2008

Version substituée: 25 avril 2005

Date d'impression: 2 mars 2009

Page: 4 sur 5

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Mélange granulaire en couleur grise.
Odeur: Néant.
Goût: Néant.
Solubilité dans l'eau: Non soluble.
Température d'ignition: Poudre aluminothermique: > 500°C
Réactif d'allumage: > 300°C

10. Stabilité et réactivité

Stabilité: Ne réagit pas spontanément.
Matériaux à éviter: Eau, acides et alcalis.

11. Renseignements toxicologiques

Inconnus.

12. Renseignements écologiques

Effets nocifs inconnus

13. Considérations relatives à l'élimination

Mêler avec du sable en proportion 1:1 et enterrer.

14. Renseignements relatifs au transport

Inflammable uniquement en conditions d'utilisation

Fiche de Données de Sécurité

RD 363/1995 et DC 93/112/CEE

Valable à partir de: 15 mai 2008

Version: 15 mai 2008

Version substituée: 25 avril 2005

Date d'impression: 2 mars 2009

Page: 5 sur 5

15. Renseignements réglementaires

Étiquetage du Produit

R 10	Inflammable en conditions d'utilisation.
S 7/8	Tenir dans un endroit bien fermé et sec
S 16	Protéger des flammes et sources d'étincelles. Ne pas fumer.
S 36/37/39	Utiliser des vêtements et gants appropriés et protéger les yeux.
S 43	Pour éteindre le foyer d'ignition ne jamais utiliser de l'eau. Utiliser du sable sec

16. Autres renseignements

Lire attentivement les instructions d'usage avant d'utiliser les cartouches.

La durée d'utilisation des cartouches est de 5 ans.

Après l'allumage, il est impossible d'interrompre la réaction aluminothermique. Tenir à distance pendant la réaction pour éviter les brûlures.

La réaction aluminothermique donne du métal fondu à haute température. Veuillez prendre les précautions nécessaires pour éviter les projections du métal et leur contact avec des éléments humides (eau, huile,...).

Avec toutes les données précédentes, qui répondent à l'état actuel de nos connaissances et expérience, nous avons voulu décrire notre produit en prévision des éventuelles contraintes de sécurité requises.

Les données précédentes ne constituent pas une garantie des caractéristiques ni descriptions de qualité.