

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 1/10

### 1. Identification de la substance ou de la préparation et de la société ou de l'entreprise

*Renseignements concernant le produit - Nom commercial*

FLUX KLK-SOLDAL

*Renseignements concernant le fabricant/fournisseur*

KLK Electro Materiales, S.A.

La Juveria - Tremañes - Apartado 333 - 33280 GIJON (ESPAGNE)

Téléphone : +34 8 532 18 50

Télécopie : +34 8 531 28 20

### 2. Composition des / Information sur les composants

*Caractéristiques chimiques (préparation)*

*Désignation des matières*

*Formule chimique*

*N1 CAS*

*N1 EINECS*

*N1 CEE*

*Contenu*

40,00 - 60,00

*Identif. du risque*

C

*Désignation des matières*

*Formule chimique*

*N1 CAS*

*N1 EINECS*

*N1 CEE*

*Contenu*

5,00 - 15,00

*Identif. du risque*

Xn R22-36

*Désignation des matières*

*Formule chimique*

*N1 CAS*

*N1 EINECS*

*N1 CEE*

*Contenu*

30,00 - 50,00

*Identif. du risque*

n.a.

Chlorure de zinc

ZnCl<sub>2</sub>

7 646-85-7

231-592-0

231-592-0

*Unité*

%

*Phrases R*

R34

Chlorure d'ammonium

NH<sub>4</sub>Cl

12 125-2-9

235-186-4

235-186-4

*Unité*

%

*Phrases R*

Eau

H<sub>2</sub>O

7732-18-5

231-791-2

231-791-2

*Unité*

%

*Phrases R*

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 2/10

---

### 3. Identification des risques

Nocif par ingestion.  
Provoque des brûlures.

#### *Signalisation des risques*

Indications spéciales de danger pour les personnes et l'environnement.

### 4. Premiers soins

#### *Indications générales*

Retirer immédiatement les vêtements tachés ou éclaboussés.

#### *Après inhalation*

#### *Après contact avec la peau*

S'il y a eu contact avec la peau, laver immédiatement avec beaucoup d'eau.

#### *Après contact avec les yeux*

S'il y a eu contact avec les yeux, laver à fond immédiatement avec beaucoup d'eau, avec la paupière ouverte, pendant cinq minutes au moins.

#### *Après ingestion*

Hospitalisation.

#### *Indications pour le médecin*

Traitement identique à celui des dommages dus aux acides.

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### *Agent d'extinction adéquat*

Eau. Eau vaporisée. Poudre d'extinction. Mousse d'extinction.

#### *Agent d'extinction inadéquat*

Aucun connu.

#### *Risques spéciaux dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz qui se forment*

Danger de décomposition par l'effet de la chaleur.

En cas de combustion ou de décomposition du produit, la fumée qui est produite peut être à l'origine d'irritation ou d'inflammation des voies respiratoires.

En cas d'incendie, il peut se former des gaz de combustion dangereux tels que le chlorure d'hydrogène.

En cas d'incendie à proximité, attention aux effets caustiques et corrosifs.

#### *Équipement spécial de protection*

En cas d'incendie, utiliser des appareils respiratoires indépendants de l'air environnant.

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 3/10

---

### 6. Mesures à prendre en cas de renversement accidentel

*Mesures de précaution relatives aux personnes*

*Mesures de précaution environnementale*

*Procédure de nettoyage par absorption*

Recueillir avec de l'eau ou laver avec de l'eau et déposer dans des récipients adéquats.

*Indications supplémentaires*

### 7. Manipulation et stockage

*Manipulation*

*Indications pour des manipulations sûres*

Disposer d'une aspiration/ventilation adéquate du lieu de travail ou des machines.

Dans certains cas, aspiration de l'objet.

*Indications de protection contre les incendies et les explosions*

L'eau d'extinction ne doit pas parvenir au tout-à-l'égout, ni au sous-sol, ni aux eaux souterraines.

Prévoir des dispositifs de rétention suffisants pour l'eau d'extinction.

L'eau d'extinction polluée doit être éliminée conformément aux dispositions officielles locales.

Les résidus résultant d'un incendie doivent être dûment éliminés.

*Stockage*

*Conditions nécessaires dans les locaux de stockage*

*Conditions nécessaires des récipients*

*Attention au stockage avec d'autres produits*

*Renseignements complémentaires sur les conditions de stockage*

*Catégorie du magasin*

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 4/10

### 8. Contrôle d'exposition/protection individuelle

#### *Indications supplémentaires pour la configuration des installations techniques*

Disposer d'une aspiration/ventilation adéquate du lieu de travail ou des machines.

#### *Composants ayant des valeurs limites quant au poste de travail à contrôler*

<i>Désignation des matières</i>	chlorure de zinc	
<i>N1 CAS</i>		7 646-85-7
<i>Valeurs limites</i>	<i>Valeur</i>	<i>Unité</i>
MAK 7	mg/m <sup>3</sup>	
Relatif au HCl		

<i>Désignation des matières</i>	chlorure d'ammonium	
<i>N1 CAS</i>		12 125-2-9
<i>Valeurs limites</i>	<i>Valeur</i>	<i>Unité</i>
MAK 7	mg/m <sup>3</sup>	
Relatif au HCl		

<i>Désignation des matières</i>	eau	
<i>N1 CAS</i>		7732-18-5
<i>Valeurs limites</i>	<i>Valeur</i>	<i>Unité</i>
n.a.		

#### *Indications supplémentaires*

Au cours du travail, suivre les indications de la feuille d'instructions BG M 004 : Matières irritantes/caustiques.

#### *Équipement de protection personnelle*

##### *Mesures générales de protection et d'hygiène*

Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques.

Ne pas manger, ni boire, ni fumer pendant le travail.

Se laver les mains, le visage éventuellement, avant les pauses et avant la fin du travail.

S'il y a un risque de contact avec la peau ou les yeux, utiliser l'équipement protecteur indiqué pour les mains, les yeux et le reste du corps.

Ne pas inhaler de fumée, de poudre ni de vapeur.

Éviter le contact avec les yeux et avec la peau.

La protection préventive de la peau est vivement recommandée. A la fin du travail, se nettoyer la peau et la traiter convenablement.

##### *Protection respiratoire*

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

##### *Protection des mains*

Mettre des gants protecteurs.

##### *Protection oculaire*

Porter des lunettes de protection.

##### *Protection corporelle*

Utiliser des vêtements protecteurs adéquats.

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 5/10

### 9. Propriétés physiques et chimiques

<i>Forme</i>	Liquide	
<i>Couleur</i>	Transparent	
<i>Odeur</i>	Inodore	
<i>Changement d'état</i>		
<i>Point/éventail de fusion</i>		Environ 300 1C
<i>Méthode</i>		
<i>Point/éventail d'ébullition</i>		Environ 120 1C
<i>Méthode</i>		
<i>Point d'inflammation</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Inflammabilité</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Température d'inflammation</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Auto-inflammation</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Limites d'explosion</i>		n.a.
<i>Explosion de poudre</i>		
<i>Inférieure</i>		
<i>Supérieure</i>		
<i>Méthode</i>		
<i>Pression maximum absolue de l'explosion</i>		n.a.
<i>Classe d'explosion de poudre</i>		
<i>Pression de vapeur</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Densité</i>		Environ 1,5 g/cm <sup>3</sup>
<i>Méthode</i>		
<i>Densité apparente</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Solubilité</i>	100 %	
<i>Milieu</i>		eau à 20 1C
<i>Méthode</i>		
<i>Valeur pH</i>		Environ 2
<i>Milieu</i>		
<i>Coefficient de distribution</i>		n.a.
<i>Méthode</i>		
<i>Viscosité</i>	Environ 1 mPa.s	
<i>Méthode</i>		
<i>Indications supplémentaires</i>		n.a.

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 6/10

---

### 10. Stabilité et réactivité

Stable à la température ambiante.

Aucune réaction dangereuse connue avec une manipulation et un stockage adéquats.

*Conditions à éviter*

*Matières à éviter*

*Produits de décomposition dangereuse*

*Indications supplémentaires*

### 11. Informations toxicologiques

*Toxicité aiguë*

*Valeurs DL/CL 50 relatives à la classification*

Toxicité orale aiguë : LD 50 : 1 585 mg/kg, souris, oral.

*Effet irritant primaire*

Effet irritant primaire sur la peau : corrosif, lapin.

Effet irritant primaire sur l'oeil : fortement irritant, lapin.

*Sensibilisation*

*Autres informations*

*Toxicité subaiguë à chronique*

*Expériences sur l'homme*

*Renseignements complémentaires*

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 7/10

---

### 12. Informations écologiques

*Renseignements quant à l'élimination (persistance et décomposition)*

*Comportement en conditions environnementales*

*Mobilité et puissances de bio-accumulation*

*Effets écotoxiques*

Toxicité sur les poissons : 2001 mg/l zinc (bibliographie)

*Toxicité aquatique*

*Comportement en stations dépuratrices*

*Autres indications*

Risques pour les eaux souterraines et potables.

Ne pas laisser arriver jusqu'aux eaux sans traitement préalable.

Précipiter avec du lait de chaux les ions métalliques des eaux de lavages et de rinçages, et **b** dépolluer.

*Autres indications écologiques*

*Valeur CSB*

*Valeur BSB5*

*Indication AOX*

*Selon la formule, il contient les métaux lourds ainsi que les combinaisons suivants qui sont mentionnés dans les directives CEE n1 76/464.*

*Indications générales*

Il n'existe pas d'études écotoxicologiques.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

*Produit*

*Recommandation*

*Code de résidus*

*Nom des résidus*

*Obligation d'identification*

*Récipients non nettoyés*

*Recommandations*

Ne pas ré-utiliser des récipients vides et les éliminer conformément aux dispositions officielles locales.

*Détergent recommandé*

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95 Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001  
Version substituée à :  
Date d'impression : 26/10/95 Page : 8/10

---

### 14. Informations relatives au transport

*Produit dangereux conformément aux règlements de transport*

GGVS/GGVE/RID/ADR/Code MDG/ICAO-TI oui

*Transport terrestre ADR/RID/GGVS/GGVE*

*Classification*

Classe : 8 Chiffre : 5 Lettre : c)

*Fiche de risques*

N1 : 8 N1 (2) : N1 (3) : **N**  
(4) :

*Plaque d'avis*

80/1840

*Produit de liste selon art. 7 GGSV*

non

*Produit de liste selon art. 7a GGSV*

non

*Feuille d'accidents en chemin de fer*

*Dénomination de la matière (nom technique pays)*

1840 Chlorure de zinc, solution

*Instructions de chargement/observations*

*Route (nationale)*

*Route (internationale)*

*Chemin de fer (national)*

*Chemin de fer (international)*

*Transport par voie maritime code IMDG/GGVSee*

*Classification*

Classe : 8 UN-N1 : 1840 Groupe d'emballage : III

*Fiche de risques*

Étiquette : 8 Étiquette (2) : Étiquette (3) : Étiquette (4):

*Risques de pollution de l'eau de mer*

Marine Pollutan

*Mesures d'urgence*

EnS 8-06

EmS (2)

NFAG 145

NFAG (2)

*Nom technique correct (Proper shipping name)*

ZINC CHLORIDE, SOLUTION

MARINE POLLUTANT

*Observations*

*Transport aérien ICAO-TI/IATA-DGR*

*Classification*

Classe : 8 UN-N1 : 1840 Groupe d'emballage : III

*Fiche de risques*

Étiquette : 8 Étiquette (2) : Étiquette (3) : Étiquette (4):

*Nom technique correct (Proper shipping name)*

ZINC CHLORIDE, SOLUTION

*Observations*

Drill 8L

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95 Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001  
Version substituée à :  
Date d'impression : 26/10/95 Page : 9/10

---

*Transport par voie fluviale ADN/ADNE* A établir  
Avant l'expédition, prière de demander les informations.  
*Classification*  
*Classe :* UN-N1 : *Groupe d'emballage :*  
*Fiche de risques*  
*Étiquette :* *Étiquette (2) :* *Étiquette (3) :* *Étiquette (4) :*  
*Observations*  
*Transport/informations supplémentaires*  
*Observations*

### 15. Informations réglementaires

*Marques conformément à la directive CEE*

*Lettre caractéristique et indicateur de danger du produit*

C: Corrosif

*Composant(s) dangereux*

Chlorure de zinc

*Phrases R*

Toxique par ingestion

Provoque des brûlures

*Phrases S*

Ne pas laisser à portée des enfants.

En cas de contact avec les yeux, les laver immédiatement avec beaucoup d'eau et prendre contact avec un médecin.

Retirer immédiatement les vêtements tachés ou éclaboussés.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement avec beaucoup d'eau.

Utiliser des gants adaptés ainsi qu'une protection pour les yeux et le visage.

*Code de la préparation conformément à la Directive EG (selon l'appendice II de la Directive n° les préparations 88/379/EWG)*

*Dispositions supplémentaires*

*Classification supplémentaire conformément au règlement sur les matières dangereuses*

*Indications quant aux restrictions d'emploi*

Prendre en compte les restrictions d'emploi des femmes enceintes et des mères allaitant leur nourrisson.

*Règlement sur les perturbations*

*Classification conformément à VbF*

*Instructions techniques de l'air*

*Catégorie de risque pour l'eau*

*Autres dispositions, restrictions et interdictions*

# Fiche de données de sécurité (93/112/CE)

## FLUX KLK SOLDAL

Valide à partir du : 10.05.95

Version : 001/55/006115/0000/SBD/S/001

Version substituée à :

Date d'impression : 26/10/95

Page : 10/10

---

### 16. Autres informations

Les lignes signalées avec un astérisque (\*) ont été modifiées par rapport à la version précédente.

A l'aide des renseignements ci-dessus, qui correspondent à l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience, nous avons souhaité décrire notre produit vis-à-vis d'éventuelles conditions nécessaires quant à la sécurité. Cela ne doit cependant pas être compris comme une garantie des caractéristiques ni une description de qualité.