

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 1 de 10

#### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

###### Utilisation de la substance/du mélange

Analyse de l'eau

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société: HACH LANGE GmbH  
Rue: Willstätterstr. 11  
Lieu: D-40549 Düsseldorf  
Téléphone: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Service responsable: HACH LANGE FRANCE S.A.S  
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes  
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. +33 (0) 820 2014 14  
e-Mail: info@hach-lange.fr

HACH LANGE N.V.  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tél. +32 (0)15 423500  
e-Mail: info@hach-lange.be

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 886 91 11  
e-Mail: info@hach-lange.ch

HACH LANGE MAROC SARLAU  
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine Extension  
MA-Casablanca 20000  
Tél. +212 (0) 522 97 95 75  
e-mail: info-maroc@hach-lange.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence: F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

#### SECTION 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Catégories de danger:  
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4  
Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3  
Mentions de danger:  
Nocif par inhalation.  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

Cyanure de potassium

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 2 de 10

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



**Mentions de danger**

- H332 Nocif par inhalation.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

- EUH032 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

**Conseils supplémentaires**

Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE  
Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Autres dangers**

Aucun à notre connaissance.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Composants dangereux**

| N° CAS    | Substance  |              |          | Quantité |
|-----------|--|--------------|----------|----------|
|           | N° CE  | N° Index     | N° REACH |          |
|           | Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]   |              |          |          |
| 7732-18-5 | Eau  |              |          | >90 %    |
|           | 231-791-2  |              |          |          |
| 6132-04-3 | tri-Sodium citrate dihydraté   |              |          | <5 %     |
|           | 200-675-3  |              |          |          |
| 497-19-8  | carbonate de sodium  |              |          | <5 %     |
|           | 207-838-8  | 011-005-00-2 |          |          |
|           | Eye Irrit. 2; H319   |              |          |          |
| 144-55-8  | Sodium hydrogencarbonate   |              |          | <5 %     |
|           | 205-633-8  |              |          |          |
| 151-50-8  | Cyanure de potassium   |              |          | 0,12 %   |
|           | 205-792-3  | 006-007-00-5 |          |          |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H310 H300 H330 H400 H410 EUH032 |              |          |          |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 3 de 10

#### SECTION 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

###### Indications générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

###### Après inhalation

Amener la victime à l'air libre.

###### Après contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

###### Après contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

###### Après ingestion

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.  
Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

##### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants

##### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

#### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1. Moyens d'extinction

###### Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Le produit lui-même ne brûle pas.

###### Moyens d'extinction inappropriés

Aucun à notre connaissance.

##### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

##### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

###### Information supplémentaire

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

#### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

##### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle.

##### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

##### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Imbiber d'un matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet spécial.

##### 6.4. Référence à d'autres sections

13. Considérations relatives à l'élimination

#### SECTION 7: Manipulation et stockage

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 4 de 10

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### Consignes pour une manipulation sans danger

- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
- Laver soigneusement après manipulation.

##### Information supplémentaire

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conservé hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

##### Indications concernant le stockage en commun

Ne pas entreposer près des acides.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Réactif pour analyses

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Conseils supplémentaires

Aucun à notre connaissance.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

##### Mesures d'hygiène

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

##### Protection des mains

Protéger la peau en appliquant une pommade.  
Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374. En cas d'immersion: Type de gants: Viton Epaisseur du revêtement: 0,70 mm Temps de rupture: >480 Min. En cas de contact par projection: Type de gants: caoutchouc nitrile Epaisseur du revêtement: 0,20 mm Temps de rupture: >30 Min.

Consulter le fournisseur si le produit doit être utilisé pour des applications spéciales, p.e. dans l'industrie alimentaire ou pour une utilisation à des fins hygiéniques, médicales ou chirurgicales.

##### Protection de la peau

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

##### Protection respiratoire

Veiller à une ventilation adéquate. Respirateur en cas de formation d'aérosols ou de poussière.

##### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 5 de 10

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                  |          |
|------------------|----------|
| L'état physique: | liquide  |
| Couleur:         | incolore |
| Odeur:           | inodore  |

#### Testé selon la méthode

|                      |      |
|----------------------|------|
| pH-Valeur (à 20 °C): | 8-11 |
|----------------------|------|

#### Modification d'état

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Point de fusion:                                       | non applicable        |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | donnée non disponible |
| Point de sublimation:                                  | non applicable        |
| Point de ramollissement:                               | non applicable        |
| :  | donnée non disponible |
| Point d'éclair:  | non applicable        |

#### Inflammabilité

|         |                |
|---------|----------------|
| solide: | non applicable |
| gaz:    | non applicable |

#### Dangers d'explosion

donnée non disponible

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Limite inférieure d'explosivité: | non applicable        |
| Limite supérieure d'explosivité: | non applicable        |
| Température d'inflammation:      | donnée non disponible |

#### Température d'auto-inflammabilité

|         |                |
|---------|----------------|
| solide: | non applicable |
| gaz:    | non applicable |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Température de décomposition: | donnée non disponible |
|-------------------------------|-----------------------|

#### Propriétés comburantes

donnée non disponible

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Pression de vapeur:<br>(à 10 °C) | 15 hPa |
|----------------------------------|--------|

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Pression de vapeur: | donnée non disponible |
|---------------------|-----------------------|

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Densité (à 20 °C): | 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
|--------------------|------------------------|

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Hydrosolubilité:<br>(à 20 °C) | complètement soluble |
|-------------------------------|----------------------|

#### Solubilité dans d'autres solvants

non applicable

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Coefficient de partage: | donnée non disponible |
|-------------------------|-----------------------|

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Viscosité dynamique: | donnée non disponible |
|----------------------|-----------------------|

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Viscosité cinématique: | donnée non disponible |
|------------------------|-----------------------|

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Durée d'écoulement: | donnée non disponible |
|---------------------|-----------------------|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Densité de vapeur: | donnée non disponible |
|--------------------|-----------------------|

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Taux d'évaporation: | donnée non disponible |
|---------------------|-----------------------|

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Test de séparation de solvant: | donnée non disponible |
|--------------------------------|-----------------------|

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 6 de 10

Teneur en solvant: donnée non disponible

#### **9.2. Autres informations**

Teneur en solide: donnée non disponible

donnée non disponible

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### **10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### **10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

#### **10.4. Conditions à éviter**

Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### **10.5. Matières incompatibles**

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique)

#### **Information supplémentaire**

Ces informations ne sont pas disponibles.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

##### **Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas d'information toxicologique disponible.

##### **Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation.

##### **ETAmél calculé**

ATE (par inhalation vapeur) 12,71 mg/l

| N° CAS    | Substance                    |         |             |        |        |
|-----------|------------------------------|---------|-------------|--------|--------|
|           | Voies d'exposition           | Méthode | Dose        | Espèce | Source |
| 6132-04-3 | tri-Sodium citrate dihydraté |         |             |        |        |
|           | par voie orale               | DL50    | >8000 mg/kg | rat    |        |
| 497-19-8  | carbonate de sodium          |         |             |        |        |
|           | par voie orale               | DL50    | 4090 mg/kg  | Rat    | IUCLID |
| 144-55-8  | Sodium hydrogencarbonate     |         |             |        |        |
|           | par voie orale               | DL50    | 4220 mg/kg  | rat    |        |
| 151-50-8  | Cyanure de potassium         |         |             |        |        |
|           | par voie orale               | DL50    | 5 mg/kg     | rat    |        |
|           | dermique                     | DL50    | 33,3 mg/kg  | lapins |        |
|           | par inhalation (4 h) vapeur  | CL50    | 0,015 mg/l  | rat    |        |
|           | par inhalation aérosol       | ATE     | 0,05 mg/l   |        |        |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 7 de 10

#### Irritation et corrosivité

Peut provoquer une irritation des yeux et de la peau.

#### Effets sensibilisants

Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée.

#### Effets graves après exposition répétée ou prolongée

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

#### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Ne contient pas de composé listé comme cancérigène

#### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucun à notre connaissance.

#### Expériences tirées de la pratique

#### Observations relatives à la classification

Aucun à notre connaissance.

#### Observation diverses

Aucun à notre connaissance.

#### Information supplémentaire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.  
Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

| N° CAS    | Substance                        | Méthode | Dose       | [h]   [d] | Espèce              | Source |
|-----------|----------------------------------|---------|------------|-----------|---------------------|--------|
| 6132-04-3 | tri-Sodium citrate dihydraté     |         |            |           |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour la crustacea | CE50    | 736 mg/l   | 48 h      |                     |        |
| 497-19-8  | carbonate de sodium              |         |            |           |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50    | 300 mg/l   | 96 h      | Lepomis macrochirus |        |
|           | Toxicité aiguë pour la crustacea | CE50    | 265 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna       | IUCLID |
| 144-55-8  | Sodium hydrogencarbonate         |         |            |           |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50    | 7550 mg/l  | 96 h      |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour la crustacea | CE50    | 2350 mg/l  | 48 h      |                     |        |
| 151-50-8  | Cyanure de potassium             |         |            |           |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50    | 0,068 mg/l | 96 h      |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour la crustacea | CE50    | 0,25 mg/l  | 48 h      |                     |        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 8 de 10

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

donnée non disponible

#### 12.6. Autres effets néfastes

donnée non disponible

#### Information supplémentaire

Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### Élimination

Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement .  
En accord avec les réglementations locales et nationales.

##### Code d'élimination des déchets-Produit

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

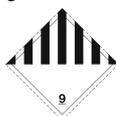
##### Code d'élimination de déchet-Résidus

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### Transport terrestre (ADR/RID)

|   |                  |
|---|------------------|
| <u>14.1. Numéro ONU:</u>                            | UN3316           |
| <u>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</u>    | TROUSSE CHIMIQUE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9                |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u>                    | II               |
| Étiquettes:   | 9                |



|   |         |
|---|---------|
| Code de classement:                         | M11     |
| Dispositions spéciales:                     | 251 340 |
| Quantité limitée (LQ):                      | 0       |
| Catégorie de transport:                     | 2       |
| Code de restriction concernant les tunnels: | E       |

#### Autres informations utiles (Transport terrestre)

Excepted Quantities: E0

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 9 de 10

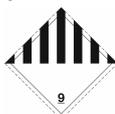
#### Transport fluvial (ADN)

##### Autres informations utiles (Transport fluvial)

Non testé

#### Transport maritime (IMDG)

|   |              |
|---|--------------|
| <b>14.1. Numéro ONU:</b>                            | UN3316       |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</b>    | CHEMICAL KIT |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b> | 9            |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                    | -            |
| Étiquettes:   | 9            |



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Dispositions spéciales: | 251       |
| Quantité limitée (LQ):  | See SP251 |
| EmS:                    | F-A, S-P  |

##### Autres informations utiles (Transport maritime)

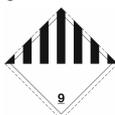
Excepted Quantities: SP340

#### Transport aérien (ICAO)

|   |              |
|---|--------------|
| <b>14.1. Numéro ONU:</b>                            | UN3316       |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</b>    | CHEMICAL KIT |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b> | 9            |
| Étiquettes:   | 9            |

|  |          |
|--|----------|
| Dispositions spéciales:                                | A44 A163 |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                | 1 kg     |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 960      |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):               | 10 kg    |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):          | 960      |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                        | 10 kg    |



##### Autres informations utiles (Transport aérien)

Excepted Quantities: E0  
Passenger-LQ: Y960

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

donnée non disponible

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Sans rapport

#### Information supplémentaire

Les Indications de transport s'appliquent à l'emballage entier!

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Cuve d'analyse; 1/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-1

Page 10 de 10

#### SECTION 15: Informations réglementaires

##### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

###### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

#### SECTION 16: Autres informations

##### Modifications

Révision: 03.04.2013

##### Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

|        |   |
|--------|---|
| H300   | Mortel en cas d'ingestion.  |
| H310   | Mortel par contact cutané.  |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H330   | Mortel par inhalation.  |
| H332   | Nocif par inhalation.   |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.        |
| EUH032 | Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.                                      |

##### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 1 de 9

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisation de la substance/du mélange

Analyse de l'eau

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société: HACH LANGE GmbH  
Rue: Willstätterstr. 11  
Lieu: D-40549 Düsseldorf  
Téléphone: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Service responsable: HACH LANGE FRANCE S.A.S  
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes  
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. +33 (0) 820 2014 14  
e-Mail: info@hach-lange.fr

HACH LANGE N.V.  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tél. +32 (0)15 423500  
e-Mail: info@hach-lange.be

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 886 91 11  
e-Mail: info@hach-lange.ch

HACH LANGE MAROC SARLAU  
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine Extension  
MA-Casablanca 20000  
Tél. +212 (0) 522 97 95 75  
e-mail: info-maroc@hach-lange.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence: F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Catégories de danger:  
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4  
Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2  
Mentions de danger:  
Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 2 de 9

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

2,2,2-trichloro-1,1-éthanediol, chloral hydraté, hydrate de chloral

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



**Mentions de danger**

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence**

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**Conseils supplémentaires**

Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE  
Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Autres dangers**

Aucun à notre connaissance.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Composants dangereux**

| N° CAS    | Substance   |              |          | Quantité |
|-----------|---|--------------|----------|----------|
|           | N° CE   | N° Index     | N° REACH |          |
|           | Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]              |              |          |          |
| 7732-18-5 | Eau   |              |          | 87 %     |
|           | 231-791-2   |              |          |          |
| 302-17-0  | 2,2,2-trichloro-1,1-éthanediol, chloral hydraté, hydrate de chloral |              |          | 13 %     |
|           | 206-117-5   | 605-014-00-6 |          |          |
|           | Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H301 H319 H315           |              |          |          |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**SECTION 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**Après inhalation**

Amener la victime à l'air libre.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 3 de 9

#### Après contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

#### Après contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### Après ingestion

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Le produit lui-même ne brûle pas.

##### Moyens d'extinction inappropriés

Aucun à notre connaissance.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

#### Information supplémentaire

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Imbiber d'un matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet spécial.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

13. Considérations relatives à l'élimination

### SECTION 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### Consignes pour une manipulation sans danger

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

Laver soigneusement après manipulation.

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

##### Préventions des incendies et explosion

Voir également section 5

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 4 de 9

#### Information supplémentaire

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conservé hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

##### Indications concernant le stockage en commun

Aucun à notre connaissance.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Réactif pour analyses

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Conseils supplémentaires

Aucun à notre connaissance.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### Mesures d'hygiène

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

#### Protection des mains

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374. En cas d'immersion: Type de gants: Viton Epaisseur du revêtement: 0,70 mm Temps de rupture: >480 Min. En cas de contact par projection: Type de gants: caoutchouc nitrile Epaisseur du revêtement: 0,20 mm Temps de rupture: >30 Min.

Consulter le fournisseur si le produit doit être utilisé pour des applications spéciales, p.e. dans l'industrie alimentaire ou pour une utilisation à des fins hygiéniques, médicales ou chirurgicales.

#### Protection de la peau

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### Protection respiratoire

Respirateur en cas de formation d'aérosols ou de poussière.

#### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                  |          |
|------------------|----------|
| L'état physique: | liquide  |
| Couleur:         | incolore |
| Odeur:           | inodore  |

pH-Valeur (à 20 °C):

Testé selon la méthode  
5

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 5 de 9

#### Modification d'état

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Point de fusion:                                       | non applicable        |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | donnée non disponible |
| Point de sublimation:                                  | non applicable        |
| Point de ramollissement:                               | non applicable        |
| :  | non applicable        |
| Point d'éclair:  | non applicable        |

#### Inflammabilité

|         |                |
|---------|----------------|
| solide: | non applicable |
| gaz:    | non applicable |

#### Dangers d'explosion

donnée non disponible

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Limite inférieure d'explosivité: | non applicable |
| Limite supérieure d'explosivité: | non applicable |
| Température d'inflammation:      | non applicable |

#### Température d'auto-inflammabilité

|         |                |
|---------|----------------|
| solide: | non applicable |
| gaz:    | non applicable |

Température de décomposition: donnée non disponible

#### Propriétés comburantes

non applicable

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Pression de vapeur:           | donnée non disponible  |
| Pression de vapeur:           | donnée non disponible  |
| Densité (à 20 °C):            | 1,15 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité apparente:            | non applicable         |
| Hydrosolubilité:<br>(à 20 °C) | complètement soluble   |

#### Solubilité dans d'autres solvants

donnée non disponible

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Coefficient de partage:        | donnée non disponible |
| Viscosité dynamique:           | donnée non disponible |
| Viscosité cinématique:         | donnée non disponible |
| Durée d'écoulement:            | donnée non disponible |
| Densité de vapeur:             | donnée non disponible |
| Taux d'évaporation:            | donnée non disponible |
| Test de séparation de solvant: | donnée non disponible |
| Teneur en solvant:             | donnée non disponible |

#### 9.2. Autres informations

Teneur en solide: donnée non disponible

donnée non disponible

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 6 de 9

#### 10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

#### 10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

#### Information supplémentaire

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Pas d'information toxicologique disponible.

##### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

##### ETAmél calculé

ATE (par voie orale) 766,7 mg/kg

| N° CAS   | Substance   |         |           |        |        |
|----------|---|---------|-----------|--------|--------|
|          | Voies d'exposition  | Méthode | Dose      | Espèce | Source |
| 302-17-0 | 2,2,2-trichloro-1,1-éthanediol, chloral hydraté, hydrate de chloral |         |           |        |        |
|          | par voie orale  | ATE     | 100 mg/kg |        |        |

##### Irritation et corrosivité

Le produit provoque une irritation des yeux, de la peau et des muqueuses.

##### Effets sensibilisants

Pas d'effet connu.

##### Effets graves après exposition répétée ou prolongée

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

##### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Ne contient pas de composé listé comme cancérigène

##### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

##### Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucun à notre connaissance.

##### Expériences tirées de la pratique

##### Observations relatives à la classification

Aucun à notre connaissance.

##### Observation diverses

Aucun à notre connaissance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 7 de 9

#### Information supplémentaire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.  
Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

donnée non disponible

#### 12.6. Autres effets néfastes

donnée non disponible

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

##### Élimination

Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement.  
En accord avec les réglementations locales et nationales.

##### Code d'élimination des déchets-Produit

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

##### Code d'élimination de déchet-Résidus

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### Transport terrestre (ADR/RID)

|   |                  |
|---|------------------|
| <u>14.1. Numéro ONU:</u>                            | UN3316           |
| <u>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</u>    | TROUSSE CHIMIQUE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9                |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u>                    | II               |
| Étiquettes:   | 9                |



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 8 de 9

Code de classement: M11  
 Dispositions spéciales: 251 340  
 Quantité limitée (LQ): 0  
 Catégorie de transport: 2  
 Code de restriction concernant les tunnels: E

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Excepted Quantities: E0

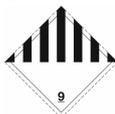
**Transport fluvial (ADN)**

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Non testé

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU:** UN3316  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
 Étiquettes: 9



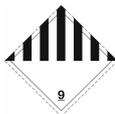
Dispositions spéciales: 251  
 Quantité limitée (LQ): See SP251  
 EmS: F-A, S-P

**Autres informations utiles (Transport maritime)**

Excepted Quantities: SP340

**Transport aérien (ICAO)**

**14.1. Numéro ONU:** UN3316  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
 Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: A44 A163  
 Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 kg  
 IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 960  
 IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 10 kg  
 IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 960  
 IATA-Quantité maximale (cargo): 10 kg

**Autres informations utiles (Transport aérien)**

Excepted Quantities: E0  
 Passenger-LQ: Y960

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Réactif A; 2/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-2

Page 9 de 9

#### **14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

#### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

donnée non disponible

#### **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Sans rapport

#### **Information supplémentaire**

Les Indications de transport s'appliquent à l'emballage entier!

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

##### **Prescriptions nationales**

Classe de contamination de l'eau (D): 3 - pollue fortement l'eau

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

### SECTION 16: Autres informations

#### **Modifications**

Révision: 03.04.2013

#### **Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)**

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxique en cas d'ingestion.              |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.         |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

#### **Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 1 de 9

#### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

###### Utilisation de la substance/du mélange

Analyse de l'eau

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société: HACH LANGE GmbH  
Rue: Willstätterstr. 11  
Lieu: D-40549 Düsseldorf  
Téléphone: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Service responsable: HACH LANGE FRANCE S.A.S  
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes  
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. +33 (0) 820 2014 14  
e-Mail: info@hach-lange.fr

HACH LANGE N.V.  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tél. +32 (0)15 423500  
e-Mail: info@hach-lange.be

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 886 91 11  
e-Mail: info@hach-lange.ch

HACH LANGE MAROC SARLAU  
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine Extension  
MA-Casablanca 20000  
Tél. +212 (0) 522 97 95 75  
e-mail: info-maroc@hach-lange.com

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

#### SECTION 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Le mélange n'est pas classé comme dangereux dans le sens de règlement (CE) n° 1272/2008.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

###### Conseils supplémentaires

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

##### 2.3. Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4**

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 2 de 9

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants dangereux**

| N° CAS     | Substance  |          |          | Quantité |
|------------|--|----------|----------|----------|
|            | N° CE  | N° Index | N° REACH |          |
|            | Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]     |          |          |          |
| 69-65-8    | D(-)-Mannitol  |          |          | >99 %    |
|            | 200-711-8  |          |          |          |
| 16593-81-0 | (PYRIDYL-2'-AZO)-4-RÉSORCINOL, SEL MONOSODIQUE MONOHYDRATÉ |          |          | <1 %     |
|            | 236-339-8  |          |          |          |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335     |          |          |          |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**SECTION 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

**Après inhalation**

Amener la victime à l'air libre.

**Après contact avec la peau**

Laver immédiatement et abondamment à l'eau.

**Après contact avec les yeux**

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

**Après ingestion**

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'effet connu.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traiter de façon symptomatique.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Le produit lui-même ne brûle pas.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun à notre connaissance.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 3 de 9

#### Information supplémentaire

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Utiliser un équipement de manutention mécanique. Rincer à l'eau.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

13. Considérations relatives à l'élimination

### SECTION 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### Consignes pour une manipulation sans danger

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.  
Pratiques générales d'hygiène industrielle.

##### Information supplémentaire

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver dans un endroit sec et frais.

##### Indications concernant le stockage en commun

Aucun à notre connaissance.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Réactif pour analyses

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Conseils supplémentaires

Aucun à notre connaissance.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

##### Mesures d'hygiène

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

##### Protection des mains

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Gants de protection résistant aux produits chimiques

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et la norme correspondante EN374.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 4 de 9

#### Protection de la peau

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

#### Protection respiratoire

Veiller à une ventilation adéquate.

#### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: solide (lyophilisé)  
Couleur: jaune  
Odeur: inodore

#### Testé selon la méthode

pH-Valeur: donnée non disponible

#### Modification d'état

Point de fusion: non applicable

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: non applicable

Point de sublimation: donnée non disponible

Point de ramollissement: donnée non disponible

: donnée non disponible

Point d'éclair: non applicable

#### Inflammabilité

solide: donnée non disponible

gaz: non applicable

#### Dangers d'explosion

donnée non disponible

Limite inférieure d'explosivité: non applicable

Limite supérieure d'explosivité: non applicable

Température d'inflammation: donnée non disponible

#### Température d'auto-inflammabilité

solide: non applicable

gaz: donnée non disponible

Température de décomposition: donnée non disponible

#### Propriétés comburantes

donnée non disponible

Pression de vapeur: donnée non disponible

Pression de vapeur: donnée non disponible

Densité: donnée non disponible

Densité apparente: non applicable

Hydrosolubilité: complètement soluble

#### Solubilité dans d'autres solvants

donnée non disponible

Coefficient de partage: donnée non disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 5 de 9

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Viscosité dynamique:           | non applicable        |
| Viscosité cinématique:         | non applicable        |
| Durée d'écoulement:            | non applicable        |
| Densité de vapeur:             | donnée non disponible |
| Taux d'évaporation:            | donnée non disponible |
| Test de séparation de solvant: | donnée non disponible |
| Teneur en solvant:             | donnée non disponible |

#### **9.2. Autres informations**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Teneur en solide: | donnée non disponible |
|                   | donnée non disponible |

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### **10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### **10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun à notre connaissance.

#### **10.4. Conditions à éviter**

Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### **10.5. Matières incompatibles**

Aucun à notre connaissance.

#### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

#### **Information supplémentaire**

Ces informations ne sont pas disponibles.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

##### **Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas d'information toxicologique disponible.

##### **Toxicité aiguë**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

| N° CAS  | Substance          |         |              |        |        |
|---------|--------------------|---------|--------------|--------|--------|
|         | Voies d'exposition | Méthode | Dose         | Espèce | Source |
| 69-65-8 | D(-)-Mannitol      |         |              |        |        |
|         | par voie orale     | DL50    | 135000 mg/kg | Ratte  |        |

##### **Irritation et corrosivité**

Aucun à notre connaissance.

##### **Effets sensibilisants**

Pas d'effet connu.

##### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 6 de 9

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

#### Effets graves après exposition répétée ou prolongée

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

#### Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Ne contient pas de composé listé comme cancérigène

#### Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

#### Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

#### Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucun à notre connaissance.

#### Expériences tirées de la pratique

#### Observations relatives à la classification

Aucun à notre connaissance.

#### Observation diverses

Aucun à notre connaissance.

#### Information supplémentaire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.  
Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

donnée non disponible

### 12.6. Autres effets néfastes

donnée non disponible

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination

Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement.  
En accord avec les réglementations locales et nationales.

#### Code d'élimination des déchets-Produit

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 7 de 9

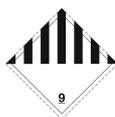
#### Code d'élimination de déchet-Résidus

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### Transport terrestre (ADR/RID)

**14.1. Numéro ONU:** UN3316  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** TROUSSE CHIMIQUE  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**14.4. Groupe d'emballage:** II  
Étiquettes: 9



Code de classement: M11  
Dispositions spéciales: 251 340  
Quantité limitée (LQ): 0  
Catégorie de transport: 2  
Code de restriction concernant les tunnels: E

#### Autres informations utiles (Transport terrestre)

Excepted Quantities: E0

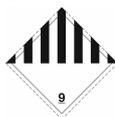
#### Transport fluvial (ADN)

##### Autres informations utiles (Transport fluvial)

Non testé

#### Transport maritime (IMDG)

**14.1. Numéro ONU:** UN3316  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: 251  
Quantité limitée (LQ): See SP251  
EmS: F-A, S-P

#### Autres informations utiles (Transport maritime)

Excepted Quantities: SP340

#### Transport aérien (ICAO)

**14.1. Numéro ONU:** UN3316

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 8 de 9

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:**

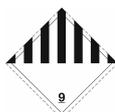
CHEMICAL KIT

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

9

Étiquettes:

9



Dispositions spéciales:

A44 A163

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

1 kg

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

960

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

10 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

960

IATA-Quantité maximale (cargo):

10 kg

**Autres informations utiles (Transport aérien)**

Excepted Quantities: E0

Passenger-LQ: Y960

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

donnée non disponible

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Sans rapport

**Information supplémentaire**

Les Indications de transport s'appliquent à l'emballage entier!

## SECTION 15: Informations réglementaires

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Informations réglementaires UE**

**Information supplémentaire**

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.

**Prescriptions nationales**

Classe de contamination de l'eau (D): 2 - pollue l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Ce mélange a fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité.

## SECTION 16: Autres informations

**Modifications**

Révision: 27.10.2015

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 9, 11

Révision: 03.04.2013

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H315

Provoque une irritation cutanée.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, DosiCap Zip; 3/4

Date d'impression: 27.10.2015

Code du produit: LCK360-3

Page 9 de 9

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

---

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 1 de 9

#### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

###### Utilisation de la substance/du mélange

Analyse de l'eau

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société: HACH LANGE GmbH  
Rue: Willstätterstr. 11  
Lieu: D-40549 Düsseldorf  
Téléphone: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Service responsable: HACH LANGE FRANCE S.A.S  
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes  
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. +33 (0) 820 2014 14  
e-Mail: info@hach-lange.fr

HACH LANGE N.V.  
Motstraat 54  
B-2800 Mechelen  
Tél. +32 (0)15 423500  
e-Mail: info@hach-lange.be

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 886 91 11  
e-Mail: info@hach-lange.ch

HACH LANGE MAROC SARLAU  
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine Extension  
MA-Casablanca 20000  
Tél. +212 (0) 522 97 95 75  
e-mail: info-maroc@hach-lange.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence: F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

#### SECTION 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le mélange n'est pas classé comme dangereux dans le sens de règlement (CE) n° 1272/2008.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Conseils supplémentaires

Selon les Directives CE 67/548/CEE ou 1999/45/CE, n'est pas une substance ni un mélange dangereux.

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

##### 2.3. Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 2 de 9

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants dangereux

| N° CAS    | Substance  |              |          | Quantité |
|-----------|--|--------------|----------|----------|
|           | N° CE  | N° Index     | N° REACH |          |
|           | Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]   |              |          |          |
| 7732-18-5 | Eau  |              |          | >99 %    |
|           | 231-791-2  |              |          |          |
| 7778-50-9 | dichromate de potassium  |              |          | <0,05 %  |
|           | 231-906-6  | 024-002-00-6 |          |          |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H372 ** H312 H314 H334 H317 H400 H410 |              |          |          |
| 3567-69-9 | Azorubin   |              |          | <0,01 %  |
|           | 222-657-4  |              |          |          |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Indications générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

#### Après inhalation

Amener la victime à l'air libre.

#### Après contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment à l'eau.

#### Après contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### Après ingestion

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'effet connu.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Le produit lui-même ne brûle pas.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Aucun à notre connaissance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 3 de 9

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

#### **Information supplémentaire**

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser un équipement de protection individuelle.

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Rincer à l'eau.

#### **6.4. Référence à d'autres sections**

13. Considérations relatives à l'élimination

### SECTION 7: Manipulation et stockage

#### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

##### **Préventions des incendies et explosion**

Voir également section 5

##### **Information supplémentaire**

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

#### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver dans un endroit sec et frais.

##### **Indications concernant le stockage en commun**

Aucun à notre connaissance.

#### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Réactif pour analyses

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

##### **Valeurs limites biologiques**

| N° CAS    | Désignation             | Paramètres                                   | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement |
|-----------|-------------------------|--|---------------|--------|-----------------------|
| 7778-50-9 | Dichromate de potassium | Augmentation de chrome total (/g créatinine) | 10 µg/g       | Urine  | au cours du poste     |

##### **Conseils supplémentaires**

Aucun à notre connaissance.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 4 de 9

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

##### Mesures d'hygiène

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.  
Pratiques générales d'hygiène industrielle.

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

##### Protection des mains

Protéger la peau en appliquant une pommade.  
Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.  
Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374. En cas d'immersion: Type de gants: Viton Epaisseur du revêtement: 0,70 mm Temps de rupture: >480 Min. En cas de contact par projection: Type de gants: caoutchouc nitrile Epaisseur du revêtement: 0,20 mm Temps de rupture: >30 Min.

##### Protection de la peau

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

##### Protection respiratoire

Éviter l'exposition aux poussières ou aux vapeurs.  
Veiller à une ventilation adéquate.

##### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique: liquide  
Couleur: jaune  
Odeur: inodore

##### Testé selon la méthode

pH-Valeur (à 20 °C): < 1

##### Modification d'état

Point de fusion: non applicable  
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: donnée non disponible  
Point de sublimation: non applicable  
Point de ramollissement: non applicable  
Point d'écoulement: non applicable  
:  
Point d'éclair: non applicable

##### Inflammabilité

solide: non applicable  
gaz: non applicable

##### Dangers d'explosion

donnée non disponible

Limite inférieure d'explosivité: non applicable

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 5 de 9

Limite supérieure d'explosivité: non applicable

Température d'inflammation: donnée non disponible

#### Température d'auto-inflammabilité

solide: non applicable

gaz: non applicable

Température de décomposition: donnée non disponible

#### Propriétés comburantes

donnée non disponible

Pression de vapeur: donnée non disponible

Pression de vapeur: donnée non disponible

Densité (à 20 °C): 1 g/cm<sup>3</sup>

Densité apparente: non applicable

Hydrosolubilité: complètement soluble

#### Solubilité dans d'autres solvants

donnée non disponible

Coefficient de partage: donnée non disponible

Viscosité dynamique: donnée non disponible

Viscosité cinématique: donnée non disponible

Durée d'écoulement: donnée non disponible

Densité de vapeur: donnée non disponible

Taux d'évaporation: donnée non disponible

Test de séparation de solvant: donnée non disponible

Teneur en solvant: donnée non disponible

#### 9.2. Autres informations

Teneur en solide: donnée non disponible

donnée non disponible

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Aucun à notre connaissance.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

#### 10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 6 de 9

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas d'information toxicologique disponible.

**Toxicité aiguë**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

| N° CAS    | Substance                    |         |            |        |        |
|-----------|------------------------------|---------|------------|--------|--------|
|           | Voies d'exposition           | Méthode | Dose       | Espèce | Source |
| 7778-50-9 | dichromate de potassium      |         |            |        |        |
|           | par voie orale               | ATE     | 100 mg/kg  |        |        |
|           | dermique                     | ATE     | 1100 mg/kg |        |        |
|           | par inhalation vapeur        | ATE     | 0,5 mg/l   |        |        |
|           | par inhalation (4 h) aérosol | CL50    | 0,094 mg/l | Rat    |        |

**Irritation et corrosivité**

Pas d'effet connu.

**Effets sensibilisants**

Pas d'effet connu.

**Effets graves après exposition répétée ou prolongée**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Danger par aspiration**

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Expériences tirées de la pratique****Observations relatives à la classification**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Observation diverses**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Information supplémentaire**

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 7 de 9

| N° CAS    | Substance                        |            |             |           |                     |        |
|-----------|----------------------------------|------------|-------------|-----------|---------------------|--------|
|           | Toxicité aquatique               | Méthode    | Dose        | [h]   [d] | Espèce              | Source |
| 7778-50-9 | dichromate de potassium          |            |             |           |                     |        |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50       | 26,13 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas |        |
|           | Toxicité aiguë pour les algues   | CE50r mg/l | 0,16 - 0,59 | 96 h      | Chlorella vulgaris  |        |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

**12.4. Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

donnée non disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

donnée non disponible

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Élimination**

Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement .  
En accord avec les réglementations locales et nationales.

**Code d'élimination des déchets-Produit**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

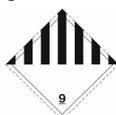
**Code d'élimination de déchet-Résidus**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

- 14.1. Numéro ONU:** UN3316
- 14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** TROUSSE CHIMIQUE
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9
- 14.4. Groupe d'emballage:** II
- Étiquettes: 9



Code de classement: M11

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 8 de 9

Dispositions spéciales: 251 340  
Quantité limitée (LQ): 0  
Catégorie de transport: 2  
Code de restriction concernant les tunnels: E

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Excepted Quantities: E0

**Transport fluvial (ADN)**

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Non testé

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU:** UN3316  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
Étiquettes: 9



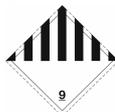
Dispositions spéciales: 251  
Quantité limitée (LQ): See SP251  
EmS: F-A, S-P

**Autres informations utiles (Transport maritime)**

Excepted Quantities: SP340

**Transport aérien (ICAO)**

**14.1. Numéro ONU:** UN3316  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** CHEMICAL KIT  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
Étiquettes: 9



Dispositions spéciales: A44 A163  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 kg  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 960  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 10 kg  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 960  
IATA-Quantité maximale (cargo): 10 kg

**Autres informations utiles (Transport aérien)**

Excepted Quantities: E0

Passenger-LQ: Y960

**14.5. Dangers pour l'environnement**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK360 Zinc, Solution zéro; 4/4

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK360-4

Page 9 de 9

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

donnée non disponible

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Sans rapport

#### Information supplémentaire

Les Indications de transport s'appliquent à l'emballage entier!

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Informations réglementaires UE

##### Information supplémentaire

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.

##### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

### SECTION 16: Autres informations

#### Modifications

Révision: 03.04.2013

#### Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

|        |  |
|--------|--|
| H272   | Peut aggraver un incendie; comburant.  |
| H301   | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H312   | Nocif par contact cutané.  |
| H314   | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H330   | Mortel par inhalation.   |
| H334   | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.          |
| H340   | Peut induire des anomalies génétiques.   |
| H350   | Peut provoquer le cancer.  |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                        |

#### Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*