

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/Iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 1 de 9

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

### 1.1. Identificateur de produit

LCK 321 Eisen/Iron/Fer

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

#### Utilisation de la substance/du mélange

Réactif pour analyses

### 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:  
Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 2  
Mentions de danger:  
Toxique 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**  
Phénanthroline-1,10 chlorhydraté monohydraté

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 321 Eisen/Iron/Fer**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 2 de 9

Pictogrammes:



**Mentions de danger**

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**2.3. Autres dangers**

donnée non disponible

**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]			
50-81-7	Acide ascorbique			>50 %
	200-066-2			
9003-39-8	Polyvidon 25			<40 %
	201-800-4			
69-65-8	D(-)-Mannitol			<15 %
	200-711-8			
18851-33-7	Phénanthroline-1,10 chlorhydraté monohydraté			<1,5 %
	223-325-1			
	Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H301 H400 H410			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**SECTION 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**Après inhalation**

Amener la victime à l'air libre.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.  
Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

**Après contact avec les yeux**

Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/Iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 3 de 9

#### 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

Sans limitation

#### 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

Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

En cas de poussière et/ou fumées respirables, utiliser un appareil de protection respiratoire autonome et impérativement un vêtement de protection contre les poussières.

#### 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.

Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir.

Évacuer immédiatement le personnel vers des zones sûres.

Équipement de protection individuel, voir section 8.

#### 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

Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale/nationale (voir section 13).

#### 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

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 4 de 9

Voir également section 5

#### Information supplémentaire

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

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

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

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Température de stockage: 2-8 °C

##### Indications concernant le stockage en commun

Aucun à notre connaissance.

##### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

donnée non disponible

#### 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.

##### Protection de la peau

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

##### 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.

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

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

Testé selon la méthode

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/Iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 5 de 9

pH-Valeur: donnée non disponible

#### Modification d'état

Point de fusion: donnée non disponible

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: donnée non disponible

Point de sublimation: donnée non disponible

Point de ramollissement: donnée non disponible

Point d'écoulement: 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: donnée non disponible

Limite supérieure d'explosivité: donnée non disponible

Température d'inflammation: donnée non disponible

#### Température d'auto-inflammabilité

solide: non applicable

gaz: non applicable

Température de décomposition: non applicable

#### 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

(à 20 °C)

#### Solubilité dans d'autres solvants

donnée non disponible

Coefficient de partage: donnée non disponible

Viscosité dynamique: non applicable

Viscosité cinématique: non applicable

Durée d'écoulement: non applicable

Densité de vapeur: donnée non disponible

Taux d'évaporation: non applicable

Test de séparation de solvant: non applicable

Teneur en solvant: non applicable

#### 9.2. Autres informations

Teneur en solide: non applicable

donnée non disponible

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 321 Eisen/iron/Fer**

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 6 de 9

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

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

**10.2. Stabilité chimique**

Ce produit est chimiquement stable.

**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**

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

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
50-81-7	Acide ascorbique				
	par voie orale	DL50	11900 mg/kg	rat	RTECS
69-65-8	D(-)-Mannitol				
	par voie orale	DL50	135000 mg/kg	Ratte	
18851-33-7	Phénanthroline-1,10 chlorhydraté monohydraté				
	par voie orale	DL50	132 mg/kg	rat	

**Irritation et corrosivité**

Peut provoquer une irritation des yeux et de la peau.

**Effets sensibilisants**

Pas d'effet connu.

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

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/Iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 7 de 9

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

Pas d'information toxicologique disponible.

#### 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

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

N° CAS	Substance	Méthode	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source
18851-33-7	Phénanthroline-1,10 chlorhydraté monohydraté					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	0,091 mg/l	96 h		
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	0,072 mg/l	48 h		

### 12.2. Persistance et dégradabilité

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

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

donnée non disponible

### 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

Pas d'effet connu.

#### Information supplémentaire

Pas d'effet connu.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination

En accord avec les réglementations locales et nationales.  
Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement.  
(nur bei Küvettest, nicht Hach und GE)

#### L'élimination des emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 8 de 9

#### Transport terrestre (ADR/RID)

##### Autres informations utiles (Transport terrestre)

Non soumis aux prescriptions de transports.

Dispositions spéciales:375

#### Transport fluvial (ADN)

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

Non testé

#### Transport maritime (IMDG)

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

Non soumis aux prescriptions de transports.

Dispositions spéciales: 2.10.2.7 IMDG

#### Transport aérien (ICAO)

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

Non soumis aux prescriptions de transports.

Dispositions spéciales:197

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT: oui



Matières dangereuses: Phénanthroline-1,10 chlorhydraté monohydraté

#### 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

### 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

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

### SECTION 16: Autres informations

#### Modifications

Révision: 30.07.2013

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

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 321 Eisen/Iron/Fer

Date d'impression: 21.07.2015

Code du produit: LCK321

Page 9 de 9

#### 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.)*