

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 414 CSB/COD/DCO

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 1 de 8

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

##### Identificateur de produit

LCK 414 CSB/COD/DCO

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

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

Analyse de l'eau

##### 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-lange.de  
Internet: www.hach-lange.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  
F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245

##### Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

#### SECTION 2: Identification des dangers

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

Indications de danger : Toxique, Corrosif

Phrases-R:

Danger d'effets cumulatifs.

Provoque des graves brûlures.

Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### LCK 414 CSB/COD/DCO

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 2 de 8

#### Éléments d'étiquetage

Symboles de danger:

T - Toxique; C - Corrosif



T - Toxique



C - Corrosif

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

acide sulfurique ... %

composés minéraux du mercure à l'exception du sulfure mercurique (cinabre) et de ceux nommément désignés dans cette annexe

#### Phrases-R

- 33 Danger d'effets cumulatifs.
- 35 Provoque des graves brûlures.
- 23/24/25 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
- 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Phrases-S

- 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- 36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

#### Conseils supplémentaires

Classification selon la directive Européenne sur la classification des préparations dangereuses 1999/45/CE.

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

#### Mélanges



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 414 CSB/COD/DCO**

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 3 de 8

**Composants dangereux**

N° CE	Substance	Quantité
N° CAS	Classification	
N° Index	Classification SGH	
N° REACH		
231-639-5	acide sulfurique ... %	90 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	
-	composés minéraux du mercure à l'exception du sulfure mercurique (cinabre) et de ceux nommément désignés dans cette annexe	<1,7 %
7783-35-9	T+, N R26/27/28-33-50-53	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H300 H373 H400 H410	
233-653-7	Argent sulfate	<0,5 %
10294-26-5	Xi R41	
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H318 H400 H410	
231-906-6	dichromate de potassium	<0,1 %
7778-50-9	O, Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2, T+, T, Xn, C, N R8-45-46-60-61-26-25-48/23-21-34-42/43-50-53	
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, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H372 ** H312 H314 H334 H317 H400 H410	

Textes des phrases R- et H- voir le chapitre 16.

**SECTION 4: Premiers secours**
**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.

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

**Après contact avec la peau**

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

Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**Après contact avec les yeux**

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**Après ingestion**

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir.

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

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

Traiter de façon symptomatique.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 414 CSB/COD/DCO**

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 4 de 8

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

**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.

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

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie peuvent se former: soufre oxydes, vapeurs de mercure

**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**

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

Utiliser un équipement de protection individuelle.

**Les précautions pour la protection de l'environnement**

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

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

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

**Référence à d'autres sections**

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

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

**Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

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

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de la lumière.  
Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

**Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Substance	ml/m³	mg/m³	f/cm³	Catégorie	Origine
7783-35-9	composés minéraux du mercure à l'exception du sulfure mercurique (cinabre) et de ceux nommément désignés dans cette annexe		0,1		VME (8 h)	MAK
7664-93-9	Acide sulfurique	-	1		VLE (15 min)	MAK
		-	3		VME (8 h)	
					VLE (15 min)	



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 414 CSB/COD/DCO**

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 5 de 8

**Contrôles de l'exposition****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.

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

**Protection respiratoire**

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

**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: 0,40 mm Temps de rupture: >30 Min.

**Protection des yeux**

Lunettes de sécurité avec protections latérales

**Protection de la peau**

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

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

**Testé selon la méthode**

pH-Valeur (à 20 °C): < 1

**Modification d'état**

Point d'ébullition: 300 °C

Point d'éclair: non applicable

**Inflammabilité**

solide: non applicable

gaz: non applicable

Limite inférieure d'explosivité: non applicable

Limite supérieure d'explosivité: non applicable

Température d'inflammation: non applicable

Densité (à 20 °C): 1,89 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: complètement soluble  
(à 20 °C)

**Autres données**

donnée non disponible

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****Conditions à éviter**

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique. Des fumées dangereuses peuvent se dégager au-dessus de 300 °C.

**Matières incompatibles**

Matières organiques, Bases, Métaux alcalins, Des métaux, Ammoniaque, Agents réducteurs, Acide

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 414 CSB/COD/DCO**

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 6 de 8

nitrique.

Réagit violemment au contact de l'eau.

**Produits de décomposition dangereux**

Trioxysde de soufre

Oxydes de chrome

**Information supplémentaire**

tres reactiv

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. L'information fournie est basée sur les données des composants et de la toxicologie de produits similaires.

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
7783-35-9	composés minéraux du mercure à l'exception du sulfure mercurique (cinabre) et de ceux nommément désignés dans cette annexe				
	par voie orale	ATE	0.5 mg/kg		
	dermique	ATE	5 mg/kg		
7778-50-9	dichromate de potassium				
	par voie orale	ATE	100 mg/kg		
	dermique	ATE	1100 mg/kg		

**Irritation et corrosivité**

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

**Effets sensibilisants**

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

**SECTION 12: Informations écologiques**

**Toxicité**

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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

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

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

**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.



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 414 CSB/COD/DCO**

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 7 de 8

**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)**

**N° ONU:** 3316  
**Nom d'expédition des Nations unies:** TROUSSE CHIMIQUE  
**Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**Groupe d'emballage:** II

**Transport fluvial**

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**  
 Non testé

**Transport maritime**

**N° ONU:** 3316  
**Nom d'expédition des Nations unies:** Chemical kit  
**Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**Groupe d'emballage:** II  
 Marine polluant: --  
 EmS: F-A, S-P

**Transport aérien**

**N° ONU/ID:** 3316  
**Nom d'expédition des Nations unies:** Chemical kit  
**Classe(s) de danger pour le transport:** 9  
**Groupe d'emballage:** II

**SECTION 15: Informations réglementaires**
**Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Prescriptions nationales**

**Limitation d'emploi:** Observer les contraintes liées au travail des jeunes. Observer les contraintes liées au travail des femmes enceintes et allaitantes.  
**Classe de contamination de l'eau (D):** 2 - pollue l'eau

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**LCK 414 CSB/COD/DCO**

Date d'impression: 31.03.2012

Code du produit: LCK414

Page 8 de 8

**SECTION 16: Autres informations**

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

- |          |   |
|----------|---|
| 08       | Favorise l'inflammation des matières combustibles.  |
| 21       | Nocif par contact avec la peau.   |
| 23/24/25 | Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.  |
| 25       | Toxique en cas d'ingestion.   |
| 26       | Très toxique par inhalation.  |
| 26/27/28 | Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.   |
| 33       | Danger d'effets cumulatifs.   |
| 34       | Provoque des brûlures.  |
| 35       | Provoque des graves brûlures.   |
| 41       | Risque de lésions oculaires graves.   |
| 42/43    | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.  |
| 45       | Peut causer le cancer.  |
| 46       | Peut causer des altérations génétiques héréditaires.  |
| 48/23    | Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.                           |
| 50       | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| 52/53    | Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| 53       | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.                                       |
| 60       | Peut altérer la fertilité.  |
| 61       | Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.  |

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3**

- |        |  |
|--------|--|
| H272   | Peut aggraver un incendie; comburant.  |
| H300   | Mortel en cas d'ingestion.   |
| H301   | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H310   | Mortel par contact cutané.   |
| H312   | Nocif par contact cutané.  |
| H314   | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.   |
| 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.   |
| H373   | Risque présumé 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.)*