

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 1 di 8

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto

LCK 314 CSB/COD/DCO

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach-lange.de
Internet: www.hach-lange.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93575400
e-Mail: infolab@hach-lange.it

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info@hach-lange.ch

Telefono d'emergenza: 02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Indicazioni di pericolo : Tossico, Corrosivo

Frase "R":

Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Pericolo di effetti cumulativi.

Provoca gravi ustioni.

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Elementi dell'etichetta

Simboli di avvertimento:

T - Tossico; C - Corrosivo



T - Tossico



C - Corrosivo

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

acido solforico ... %

composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 2 di 8

Frasi R

- 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
 33 Pericolo di effetti cumulativi.
 35 Provoca gravi ustioni.
 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frasi S

- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Ulteriori suggerimenti

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
Miscela
Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
231-639-5	acido solforico ... %	90 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	
231-791-2	Acque	>8 %
7732-18-5		
-	composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato	<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	Argento solfato	<0,5 %
10294-26-5	Xi R41	
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H318 H400 H410	
231-906-6	dicromato di potassio	<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	

Lettera della frasi R e H: vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 3 di 8

Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito.
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Idonei mezzi estinguenti

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Il prodotto di per sé non brucia.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi. Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo, Vapori di mercurio.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori dati

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

Riferimento ad altre sezioni

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 4 di 8

Precauzioni per la manipolazione sicura
Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Proteggere dalla luce.

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
Parametri di controllo
Valori limite di soglia adottati

N. CAS	Nome chimico	ml/m ³	mg/m ³	fib/cc	Categoria	Provenienza
7783-35-9	composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato		0,1		TWA (8 h)	MAK
7664-93-9	Acido solforico	-	(1)		STEL (15 min)	MAK
		-	(3)		TWA (8 h)	
					STEL (15 min)	

Controllo dell'esposizione
Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contatto con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,40 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido
 Colore: giallo-arancio
 Odore: inodore

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): < 1

Cambiamenti in stato fisico

Punto di ebollizione: 300 °C

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 5 di 8

Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: non applicabile

Densità (a 20 °C): 1,89 g/cm³

Idrosolubilità: completamente solubile

(a 20 °C)

Altre informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Fumi pericolosi possono sprigionarsi a temperature superiori a 300°C.

Materiali incompatibili

 Materie organiche, Basi, Metalli alcalini, Metalli, Ammoniaca, Agenti riducenti, Acido nitrico.
 Reagisce violentemente con l'acqua.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Triossido di zolfo

Ossido di cromo

Ulteriori Informazioni

molto reattiv

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Metodo	Dosi	Specie	h Fonte
7783-35-9	composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato				
	Tossicità acuta per via orale	ATE	1 mg/kg		
	Tossicità acuta per via cutanea	ATE	5 mg/kg		
7778-50-9	dicromato di potassio				
	Tossicità acuta per via orale	ATE	100 mg/kg		
	Tossicità acuta per via cutanea	ATE	1100 mg/kg		
	Tossicità acuta per inalazione	CL50	0,094 mg/l	Ratte	4

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 6 di 8

Irritazione e corrosività

Il prodotto causa bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**Tossicità**

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	Specie	h Fonte
7778-50-9	dicromato di potassio				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	26,13 mg/l	Pimephales promelas	96
	Acuta tossicità per le alghe	CE50r	0,16 - 0,59 mg	Chlorella vulgaris	96

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Trasporto stradale ADR/RID**

Numero UN: 3316
Nome di spedizione dell'ONU: CONFEZIONI CHIMICHE
Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
Gruppo di imballaggio: II

Trasporto fluviale

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave

Numero UN: 3316
Nome di spedizione dell'ONU: Chemical kit

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 7 di 8

Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
Gruppo di imballaggio: II
 Marine pollutant: --
 EmS: F-A, S-P

Trasporto aereo

Numero UN/ID: 3316
Nome di spedizione dell'ONU: Chemical kit
Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
Gruppo di imballaggio: II

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti.
 Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

SEZIONE 16: Altre informazioni
Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

- | | |
|----------|--|
| 08 | Può provocare l'accensione di materie combustibili. |
| 21 | Nocivo a contatto con la pelle. |
| 23/24/25 | Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. |
| 25 | Tossico per ingestione. |
| 26 | Molto tossico per inalazione. |
| 26/27/28 | Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. |
| 33 | Pericolo di effetti cumulativi. |
| 34 | Provoca ustioni. |
| 35 | Provoca gravi ustioni. |
| 41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| 42/43 | Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. |
| 45 | Può provocare il cancro. |
| 46 | Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. |
| 48/23 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. |
| 50 | Altamente tossico per gli organismi acquatici. |
| 52/53 | Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| 53 | Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| 60 | Può ridurre la fertilità. |
| 61 | Può danneggiare i bambini non ancora nati. |

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3

- | | |
|------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H300 | Letale se ingerito. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 314 CSB/COD/DCO

Data di stampa: 04.11.2011

N. del materiale: LCK314

Pagina 8 di 8

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)