

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 1 di 7

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

1.1. Identificatore del prodotto

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Indicazioni di pericolo: Carc. Cat. 3, Nocivo, Irritante

Fraasi R:

Nocivo per ingestione.

Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.

Irritante per la pelle.

Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

Classificazione-GHS (Regolamento (CE) n. 1272/2008)

Categorie di pericolo:

Cancerogenicità: Carc. 2

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Tossicità specifica per organi bersaglioripetuta - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Tossicità specifica per organi bersaglioripetuta - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Sospettato di provocare il cancro.

Nocivo se ingerito.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 2 di 7

Provoca irritazione cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

Avvertenza:

Attenzione

Pittogrammi:

GHS07-GHS08



Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P314	In caso di malessere, consultare un medico.

Etichettatura speciale di determinate miscele

Unicamente per uso in impianti industriali oppure da parte di utilizzatori professionali.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
200-663-8	cloroformio, triclorometano	100 %
67-66-3	Carc. Cat. 3, Xn - Nocivo, Xi - Irritante R22-48/20/22-38-40	
602-006-00-4	Carc. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, STOT RE 2, Skin Irrit. 2; H351 H302 H373 ** H373 ** H315	

Lettera della frasi R e H: vedi sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

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 subito con sapone ed acqua abbondante. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 3 di 7

In seguito ad ingestione

Provocare il vomito, ma solo se l'infortunato è perfettamente cosciente.
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. 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.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Alo scoppo 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

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

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

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere a temperatura tra 15 e 25 °C.

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

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 4 di 7

Valori limite di soglia adottati

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
67-66-3	Cloroformio	2	10		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

8.2. Controlli 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 formazioni di aerosol o polvere. dispositivo di filtraggio con AX filtro

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. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido
 Colore: incolore
 Odore: dolce

Metodo di determinazione

Valore pH: non applicabile

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: - 63 °C

Punto di ebollizione: 61 °C

Punto di infiammabilità: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: non applicabile

Pressione vapore: 213 hPa

(a 20 °C)

Densità (a 20 °C): 1,48 g/cm³

Idrosolubilità: 8 g/L

(a 20 °C)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 5 di 7

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Metalli alcalini, Basi, Alluminio finemente suddiviso

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il calore può liberare gas pericolosi. (Gas di acido cloridrico)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

DL50/orale/su ratto = 908 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				Fonte
	Via di esposizione	Metodo	Dosi	Specie	
67-66-3	cloroformio, triclorometano				
	per via orale	DL50	695 mg/kg	ratto	Gestis
	dermico	DL50	20000 mg/kg	su coniglio	Gestis
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	47,7 mg/l	ratto	Gestis

Irritazione e corrosività

Irritante per la pelle.

Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata

Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Presumibilmente cancerogeno.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta per i pesci = LC50 = 162 mg/l

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

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

N. CAS	Nome chimico				Fonte
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	h	Specie
67-66-3	cloroformio, triclorometano				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	28 mg/l	96	Gestis
	Acuta tossicità per le crustacea	EC50	66,8 mg/l	48	Gestis

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-66-3	cloroformio, triclorometano	2

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 6 di 7

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.

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

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)

14.1. Numero ONU: 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CONFEZIONI CHIMICHE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
Etichette: II

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Chemical kit
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Marine pollutant: --
EmS: F-A,S-P

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU: 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Chemical kit
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, Cuvetta d'analisi; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-1

Pagina 7 di 7

Trasporti/Dati ulteriori

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

Ulteriori dati

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

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):

3 - molto pericoloso per le acque

SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 15

Testo completo delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3

- | | |
|----------|--|
| 22 | Nocivo per ingestione. |
| 38 | Irritante per la pelle. |
| 40 | Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. |
| 48/20/22 | Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. |

Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

- | | |
|------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-2

Pagina 1 di 6

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

1.1. Identificatore del prodotto

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

2.2. Elementi dell'etichetta

Ulteriori suggerimenti

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-2

Pagina 2 di 6

Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
231-791-2	Acque	< 90%
7732-18-5		
201-069-1	Acido citrico monoidrato	< 5%
5949-29-1	Xi - Irritante R36	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
226-218-8	acido solfammico, acido solfammidico	< 5%
5329-14-6	Xi - Irritante R36/38-52-53	
016-026-00-0	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412	
231-595-7	acido cloridrico ... %	< 1%
	C - Corrosivo, Xi - Irritante R34-37	
017-002-01-X	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	

Lettera della frasi R e H: vedi sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

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

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

In seguito ad ingestione

NON indurre il vomito. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Consultare un medico.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Idonei mezzi estinguenti

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto di per sé non brucia.
In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-2

Pagina 3 di 6

5.3. 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

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Diluire abbondantemente con acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere a temperatura tra 15 e 25 °C.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di soglia adottati

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
7647-01-0	Acido cloridrico	5	8		TWA (8 h)	
		10	15		STEL (15 min)	

Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controllo dell'esposizione professionale

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

Misure generali di protezione ed igiene

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-2

Pagina 4 di 6

In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 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

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido
 Colore: incolore
 Odore: inodore

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): < 2

Cambiamenti in stato fisico

Punto di ebollizione: nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Proprietà esplosive

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Densità (a 20 °C): 1 g/cm³

Idrosolubilità: completamente solubile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.4. Condizioni da evitare

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Metodo	Dosi	Specie	Fonte
5949-29-1	Acido citrico monoidrato				
	per via orale	DL50 mg/kg	11700	Ratte	
	dermico	DL50	5500 mg/kg	Ratte	
5329-14-6	acido solfammico, acido solfammidico				
	per via orale	DL50	3160 mg/kg	Ratto	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-2

Pagina 5 di 6

Effetti specifici nell'esame con animali

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	h	Specie	Fonte
5329-14-6	acido solfammino, acido solfammidico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	70,3 mg/l	96	Pimephales promelas	
	acido cloridrico ... %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	862 mg/l	96	Leuciscus idus	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
5949-29-1	Acido citrico monoidrato	-1,57

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. 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)

- 14.1. Numero ONU:** 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CONFEZIONI CHIMICHE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 A; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-2

Pagina 6 di 6

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Chemical kit
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Marine pollutant:	--
EmS:	F-A, S-P

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU:	3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Chemical kit
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II

Trasporti/Dati ulteriori

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

SEZIONE 16: Altre informazioni**Testo completo delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3**

34	Provoca ustioni.
36	Irritante per gli occhi.
36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
37	Irritante per le vie respiratorie.
52	Nocivo per gli organismi acquatici.
53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo 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.)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-3

Pagina 1 di 6

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

1.1. Identificatore del prodotto

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Indicazioni di pericolo: Facilmente infiammabile

Fraasi R:

Facilmente infiammabile.

Classificazione-GHS (Regolamento (CE) n. 1272/2008)

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

2.2. Elementi dell'etichetta

Avvertenza: Pericolo
Pittogrammi: GHS02



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-3

Pagina 2 di 6

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Consigli di prudenzaP210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Componenti pericolosi**

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
200-578-6	alcool etilico, etanolo	> 99 %
64-17-5	F - Facilmente infiammabile R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

Lettera della frasi R e H: vedi sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

In seguito ad ingestioneNON indurre il vomito. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Consultare un medico.**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Idonei mezzi estinguenti**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-3

Pagina 3 di 6

Alo 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**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Diluire abbondantemente con acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		TWA (8 h) STEL (15 min)	
		-	-			

8.2. Controlli dell'esposizione**Controllo dell'esposizione professionale**

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

Misure generali di protezione ed igiene

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-3

Pagina 4 di 6

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido
Colore: giallo
Odore: alcolico

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 3

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: - 117 °C
Punto di ebollizione: 78 °C
Punto di infiammabilità: 12 °C
Inferiore Limiti di esplosività: 3,5 vol. %
Superiore Limiti di esplosività: 15 vol. %
Temperatura di accensione: 425 °C
Pressione vapore: 59 hPa
(a 20 °C)
Densità (a 20 °C): 0,79 g/cm³
Idrosolubilità: completamente solubile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.4. Condizioni da evitare

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.5. Materiali incompatibili

Metalli alcalini
Metalli alcalino terrosi
Agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Metodo	Dosi	Specie	Fonte
64-17-5	alcohol etilico, etanolo				
	per via orale	DL50	6200 mg/kg	Ratto	IUCLID
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	95,6 mg/l	Ratto	RTECS

Effetti specifici nell'esame con animali

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-3

Pagina 5 di 6

12.1. Tossicità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	h	Specie	Fonte
64-17-5	alcool etilico, etanolo					
	Acuta tossicità per le crustacea	EC50 mg/l	9268 - 14221	48	Daphnia magna	IUCLID

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-17-5	alcool etilico, etanolo	-0,31

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. 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)

14.1. Numero ONU: 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CONFEZIONI CHIMICHE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Chemical kit
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

LCK 331 Kationenaktive Tenside/Cationic Surfactants, LCK331 B; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCK331-3

Pagina 6 di 6

14.4. Gruppo d'imballaggio: II
Marine pollutant: --
EmS: F-A, S-P

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU: 3316
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Chemical kit
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Trasporti/Dati ulteriori

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

Ulteriori dati

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 9

Testo completo delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3

11 Facilmente infiammabile.

Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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.)