

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-1

Pagina 1 di 6

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 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

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o corrispondenti normative nazionali.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Ulteriori suggerimenti

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

#### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

##### 3.2. Miscela

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-1

Pagina 2 di 6

#### Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
231-791-2	Acque	> 80 %
7732-18-5		
232-055-3	Solfato d'alluminio ed ammonio dodecaidrato	> 10 %
7784-26-1		
	Eye Irrit. 2; H319	
231-595-7	acido cloridrico ... %	< 10 %
	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.

###### In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

###### In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito abbondantemente con acqua.

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.

###### In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

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. 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. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 1/3**

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-1

Pagina 3 di 6

**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**

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

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

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

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

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

**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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7647-01-0	Acido cloridrico	5	8		TWA (8 h)	
		10	15		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 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**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-1

Pagina 4 di 6

#### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

##### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido  
 Colore: incolore  
 Odore: pungente

##### Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): < 1

##### Cambiamenti in stato fisico

##### Infiammabilità

Solido: non applicabile  
 Gas: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Densità (a 20 °C): 1,04 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità:  
 (a 20 °C) completamente solubile

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

##### 10.4. Condizioni da evitare

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

##### 10.5. Materiali incompatibili

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas di acido cloridrico

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

##### 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.

Tossicità acuta per i pesci HCl > 25 mg/l

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	h	Specie	Fonte
	acido cloridrico ... %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	862 mg/l	96	Leuciscus idus	

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-1

Pagina 5 di 6

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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

##### 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  
**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  
**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

Questo prodotto fa parte di un kit. Le informazioni contenute in questa sezione si riferiscono al kit nel

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 A; 1/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-1

Pagina 6 di 6

suo insieme.

#### 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

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

###### 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

- 34 Provoca ustioni.
- 37 Irritante per le vie respiratorie.

###### Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

###### 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

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-2

Pagina 1 di 6

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 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

Indicazioni di pericolo: Corrosivo

Fraasi R:

Provoca ustioni.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli di avvertimento: C - Corrosivo



C - Corrosivo

##### **Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

idrossido di sodio

###### Fraasi R

34 Provoca ustioni.

###### Fraasi S

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 2/3**

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-2

Pagina 2 di 6

- consultare un medico.
- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- 37/39 Usare 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****3.2. Miscele****Componenti pericolosi**

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
231-791-2	Acque	< 80 %
7732-18-5		
200-675-3	Sodio citrato diidrato	> 20 %
6132-04-3		
215-185-5	idrossido di sodio	< 4 %
1310-73-2	C - Corrosivo R35	
011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314	

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 subito abbondantemente con acqua.  
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.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
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**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-2

Pagina 3 di 6

#### 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. Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### 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

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

### 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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
1310-73-2	Idrossido di sodio	-	C 2		Ceiling	

#### 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

Fornire areazione adeguata.

##### 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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-2

Pagina 4 di 6

#### 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): 14

#### Cambiamenti in stato fisico

##### Infiammabilità

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Densità (a 20 °C): 1,04 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità:  
(a 20 °C) completamente solubile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 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.

Tossicità acuta per i pesci NaOH > 20 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 2/3**

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-2

Pagina 5 di 6

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	h	Specie	Fonte
1310-73-2	idrossido di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	45,4 mg/l	96	Onchorhynchus mykiss	
	Acuta tossicità per le crustacea	EC50	40,4 mg/l	48		

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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

**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  
**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  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Marine pollutant: --

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; LCW 021 B; 2/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-2

Pagina 6 di 6

#### Trasporto aereo (ICAO)

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

#### Trasporti/Dati ulteriori

Questo prodotto fa parte di un kit. Le informazioni contenute in questa sezione si riferiscono al kit nel suo insieme.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. 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.
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.
35	Provoca gravi ustioni.

#### Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
------	--

#### 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

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; MicroCap C; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-3

Pagina 1 di 5

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

LCW 021 Eisen/Iron/Fer; MicroCap C; 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

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o corrispondenti normative nazionali.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Ulteriori suggerimenti

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

#### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

##### 3.2. Miscela

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**LCW 021 Eisen/Iron/Fer; MicroCap C; 3/3**

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-3

Pagina 2 di 5

**Componenti pericolosi**

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
232-677-5	Dextran	< 80 %
9004-54-0		
200-066-2	Acido Ascorbico	< 20 %
50-81-7		

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.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua.

**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**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

**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. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; MicroCap C; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-3

Pagina 3 di 5

#### 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

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

#### 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 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

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:	solido (liofilizzato)
Colore:	giallo chiaro
Odore:	inodore

#### Metodo di determinazione

##### Cambiamenti in stato fisico

##### Infiammabilità

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Idrosolubilità:  
(a 20 °C) completamente solubile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### LCW 021 Eisen/Iron/Fer; MicroCap C; 3/3

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-3

Pagina 4 di 5

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

##### 10.4. Condizioni da evitare

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

##### 10.5. Materiali incompatibili

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

###### Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

###### Effetti specifici nell'esame con animali

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Acido Ascorbico: DL50/orale/su ratto = 11900 mg/kg

#### 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.

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

###### Informazioni sull'eliminazione

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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

###### 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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**LCW 021 Eisen/Iron/Fer; MicroCap C; 3/3**

Data di stampa: 13.12.2012

N. del materiale: LCW021-3

Pagina 5 di 5

**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

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Marine pollutant: --

EmS: F-A,S-P

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**  
Chemical kit

**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**

Questo prodotto fa parte di un kit. Le informazioni contenute in questa sezione si riferiscono al kit nel suo insieme.

**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**

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

**Regolamentazione nazionale**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****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.)*