

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

### \* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** Iron LR
- **Articolo numero:**  
00515379BT, 515370BT, 4515370BT, 515371BT, 4515371BT, 515373BT, 4515373BT, 00515370BT, 00515371BT
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstr. 8-12  
DE - 44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Informazioni fornite da:**  
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de  
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**  
Dipartimento tecnico  
e-mail: technik@tintometer.de
- **Numero telefonico di emergenza:**  
Poison Center Berlin, Germany  
phone: 0049-30 30686 790

phone: +49 231 945100  
e-mail: sales@tintometer.de

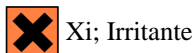
### \* 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

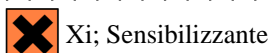


Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



R36: Irritante per gli occhi.



R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

- **Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo GHS07**
- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
calcium thioglycollate trihydrate
- **Indicazioni di pericolo**  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

**Denominazione commerciale: Iron LR**

(Segue da pagina 1)

**· Consigli di prudenza**

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numero indice: 607-144-00-9	acido adipico ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	30-40%
CAS: 65208-41-5 EINECS: 249-881-5	calcium thioglycollate trihydrate ☒ Xn R22; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤ 2,5%

- **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.
- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### 4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Sottoporre a cure mediche
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).  
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).  
Sottoporre a cure mediche.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Dopo ingestione:  
irritazione delle mucose  
sete  
sensazione generica di malattia  
Inalazione:  
Irritazioni  
tosse  
Affanno
- **Pericoli** pericolo di sensibilizzazione della cute

### 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

---

**Denominazione commerciale: Iron LR**


---

(Segue da pagina 2)

- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ossido d'azoto (NO<sub>x</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>)

Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

combustibile

- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

- **Altre indicazioni**

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

---

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Raccogliere con mezzi meccanici.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

- **Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

---

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**

- **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Evitare la formazione di polvere.

- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Stoccaggio**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

Materiale sconsigliato per contenitori: acciaio.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere da umidità e acqua.

Proteggere dagli effetti della luce.

- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

- **Classe di stoccaggio:** 10-13

---

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

**Denominazione commerciale: Iron LR**

(Segue da pagina 3)

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

- **Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

<b>124-04-9 acido adipico (35-40%)</b>	
TWA (Italia)	5 mg/m <sup>3</sup>

- **Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2

- **Guanti protettivi:**

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

- **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

tempo di penetrazione: Level = 1 ( >10 min )

- **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta.

In caso di vapori/polvere

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Comprese
<b>Colore:</b>	tendente al giallo
<b>Odore:</b>	caratteristico

- **valori di pH a 20°C:**

3,5

- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non definito

- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 265°C  
non applicabile

- **Punto di infiammabilità:** > 100°C

- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

- **Densità:** non definito

- **Solubilità in/Miscibilità con**

<b>Acqua:</b>	solubile
---------------	----------

- **Tenore del solvente:**

<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
---------------------------	-------

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

**Denominazione commerciale: Iron LR**

(Segue da pagina 4)

<b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
--------------------------	---------

### 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Possibilità di reazioni pericolose**  
 Reazioni con riducenti.  
 Reazioni con ossidanti forti.
- **Materiali incompatibili:**  
 basi  
 composti alogenati  
 sostanze combustibili  
 ossidanti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 Idrogeno solforato  
 vedere capitolo 5

### 11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:** I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>65208-41-5 calcium thioglycollate trihydrate</b>		
Orale	LD50	352 mg/kg (rat) (Merck)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle, può avere effetto sensibilizzante.
- **Tossicità subacuta a cronica:**  
 CAS-No. 124-04-9  
 Test di sensibilizzazione (cavia): negativo (IUCLID)
- **Ulteriori dati tossicologici:** Irritante
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.

### 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

<b>124-04-9 acido adipico</b>	
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK-OECD 202)
LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus) 97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

**Denominazione commerciale: Iron LR**

(Segue da pagina 5)

**· Persistenza e degradabilità****· Ulteriori indicazioni:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

CAS-No. 124-04-9: 100% / 28 d

**· Comportamento in compartimenti ecologici:****124-04-9 acido adipico**

log P(o/w)	0,081 (25°C) (.) (MERCK-OECD 107)
------------	--------------------------------------

**· Effetti tossici per l'ambiente:****· Osservazioni:** Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.**· Tossicità sulle alghe:****124-04-9 acido adipico**

IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
------	---

**· Tossicità batterica:****124-04-9 acido adipico**

EC50	92 mg/l/17h (Pseudomonas putida) (IUCLID)
------	--

**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****· Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

**· Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.**· Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

**· Metodi di trattamento dei rifiuti****· Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

**· Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

**· Imballaggi non puliti:****· Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**· Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### 14 Informazioni sul trasporto

**· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):****· Classe ADR/RID-GGVSEB:** -**· Trasporto marittimo IMDG:****· Classe IMDG:** -**· Marine pollutant:** No

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.05.2011

Numero versione 2

Revisione: 18.05.2011

**Denominazione commerciale: Iron LR**

(Segue da pagina 6)

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -

- **UN "Model Regulation":** -
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**  
 Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.  
 Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R37 Irritante per le vie respiratorie.
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Fonti**

- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- ECOTOX Database
- I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**