

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 11.04.2013

Versione 4.5

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	105683
Nome del prodotto	tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP
Numero di registrazione REACH	Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

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

Usi identificati	Produzione di farmaci, Reagente per ricerca e sviluppo Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------	--

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza non è classificata come pericolosa secondo la legislazione europea.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

##### Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)

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

#### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

### SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanza

Formula	$C_6H_5Li_3O_7 \cdot 4 H_2O$ (Hill)
N. CAS	6080-58-6
N. CE	213-045-8
Massa molare	282,00 g/mol

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP

---

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Osservazioni Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

**3.2 Miscela**  
non applicabile

---

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Dopo inalazione: aria fresca.

Dopo contatto con la pelle: lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri). In caso di malessere consultare un medico

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Sonnolenza, Diarrea, Vomito, Collasso circolatorio, Disturbi al SNC, Disturbi alla vista  
Quanto segue si applica in generale ai composti di litio: quando se ne fa uso inappropriato o siano maneggiati in modo improprio, l'assorbimento in grosse quantità è seguito da disturbi al SNC, agitazione, spasmi, atassia (menomazione della coordinazione motoria) dovuti all'alterazione del bilanciamento elettrolitico.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Nessuna informazione disponibile.

---

**SEZIONE 5. Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

*Mezzi di estinzione idonei*

Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Polvere asciutta

*Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

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

Combustibile.

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

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

*Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi*

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

*Ulteriori informazioni*

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP

---

Consigli per chi interviene direttamente: Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.  
Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).  
Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*  
Osservare le indicazioni sull'etichetta.

*Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

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

*Condizioni di stoccaggio*  
Ben chiuso. Secco.

Temperatura di conservazione: senza limite alcuno.

### 7.3 Usi finali specifici

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.  
Vedere il punto 7.1.

#### Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

*Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

*Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Gomma nitrilica
Spessore del guanto:	0,11 mm
Tempo di penetrazione:	> 480 min

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP

---

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di penetrazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

*Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 1 (DIN 3181) per particelle solide di sostanze inerti.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non gettare i residui nelle fognature.

---

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico	solido
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	non applicabile
pH	8,5 a 50 g/l 25 °C
Punto di fusione	105 °C
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità.	Nessuna informazione disponibile.
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP

---

Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	745 g/l a 25 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	non applicabile
Proprietà ossidanti	nessuno

#### 9.2 Altri informazioni

Densità apparente ca.420 kg/m<sup>3</sup>

---

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai miscele organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

#### 10.2 Stabilità chimica

igroscopico

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:  
Agenti ossidanti forti

#### 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

#### 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*  
Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP

---

*Tossicità acuta per inalazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Irritante per la pelle*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Irritante per gli occhi*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Sensibilizzazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Mutagenicità delle cellule germinali*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## 11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assunzione:

Diarrea

Dopo assorbimento di quantità tossiche:

Disturbi al SNC, Disturbi alla vista, Sonnolenza, Collasso circolatorio

Quanto segue si applica in generale ai composti di litio: quando se ne fa uso inappropriato o siano maneggiati in modo improprio, l'assorbimento in grosse quantità è seguito da disturbi al SNC, agitazione, spasmi, atassia (menomazione della coordinazione motoria) dovuti all'alterazione del bilanciamento elettrolitico.

Tuttavia, quando maneggiato correttamente, è improbabile che si verifichino effetti dannosi.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ricerca di PBT/vPvB non eseguita: valutazione della sicurezza chimica non necessaria/non effettuata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP

---

### 12.6 Altri effetti avversi

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

---

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non pertinente

---

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

#### *Normative UE*

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti 96/82/EC  
La direttiva 96/82/CE non si applica

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose non regolamentato

---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105683  
Nome del prodotto tri-Litio citrato tetraidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP

---

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

*Normativa nazionale*  
Classe di stoccaggio 10 - 13

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

---

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

### Rappresentante regionale

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*