

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 27.08.2018

Versione 15.7

**SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	108881
Nome del prodotto	Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC
Numero di registrazione REACH	01-2119474684-27-XXXX
N. CAS	7446-20-0

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

Usi identificati	Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	--

**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: prodsafe@merckgroup.com

**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**

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302

Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H410

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

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.

P313 Consultare un medico.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

## Etichettatura ridotta ( $\leq 125$ ml)

Pittogrammi di pericolo



## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

## Consigli di prudenza

P280 Proteggere gli occhi.

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.

P313 Consultare un medico.

N. INDICE 030-006-00-9

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula	ZnSO <sub>4</sub> * 7 H <sub>2</sub> O	O <sub>4</sub> SZn * 7 H <sub>2</sub> O (Hill)
N. INDICE	030-006-00-9	
N. CE	231-793-3	
Massa molare	287,54 g/mol	

### Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

Zinc sulphate heptahydrate ( $\leq 100$  % )

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

7446-20-0 01-2119474684-27-

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

XXXX

Tossicità acuta, Categoria 4, H302

Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H410

Fattore-M: 1

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione e corrosione, dolore, Diarrea, Vomito, disturbi cardiovascolari, collasso

Rischio di gravi lesioni oculari.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

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

*Mezzi di estinzione non idonei*

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Ossidi di zolfo

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

*Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi*

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

*Ulteriori informazioni*

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. 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. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

### 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 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

---

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## *Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

## *Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

## **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

### *Requisiti del magazzino e dei contenitori*

Non contenitori metallici.

### *Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

## **7.3 Usi finali particolari**

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

---

## **SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	1 mg/m <sup>3</sup> (Zinco)
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	8,3 mg/kg Peso del corpo (Zinco)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	1,3 mg/m <sup>3</sup> (Zinco)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	8,3 mg/kg Peso del corpo (Zinco)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	0,83 mg/kg Peso del corpo (Zinco)

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	20,6 µg/l (Zinco)
PNEC Sedimento di acqua dolce	117,8 mg/kg (Zinco)
PNEC Acqua di mare	6,1 µg/l (Zinco)
PNEC Sedimento marino	56,5 mg/kg (Zinco)
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	52 µg/l (Zinco)
PNEC Suolo	35,6 mg/kg (Zinco)

## 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 protezione di sicurezza aderenti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il Guanto: Gomma nitrilica

guanto:

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il Guanto: Gomma nitrilica

guanto:

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: > 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).

## *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

## *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

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 lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

---

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Colore	biancastro
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	ca. 4 - 6 a 50 g/l 20 °C
Punto di fusione	100 °C
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Inflammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881  
Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

Densità 1,97 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

Densità relativa Nessuna informazione disponibile.

Idrosolubilità 965 g/l  
a 20 °C

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di autoaccensione Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di decomposizione > 39 - 280 °C  
Eliminazione di acqua di cristallizzazione

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione Non applicabile

Densità apparente ca.800 - 1.000 kg/m<sup>3</sup>

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

rilascio di acqua di cristallizzazione quando riscaldati.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

Violente reazioni sono possibili con:

Agenti ossidanti forti

## 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

## 10.5 Materiali incompatibili

Metalli

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 1.710 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

*Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: Possibili danni:, irritazione delle mucose, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.

*Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg

Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

*Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Provoca gravi lesioni oculari.

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Provoca gravi lesioni oculari.

## *Sensibilizzazione*

Maximisation Test Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vivo*

test del dominante letale

Ratto

Orale

Risultato: negativo

(ECHA)

### *Genotossicità in vitro*

Test di Ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

(ECHA)

## *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.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## *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**

Effetti sistemici:

dolore, Vomito, Diarrea

Dopo assunzione di grosse quantità:

abbassamento della pressione sanguigna, disturbi cardiovascolari, collasso

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

---

## **SEZIONE 12. informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### *Tossicità per i pesci*

Prova statica CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 0,78 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

(ECHA)

#### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova semistatica CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,259 mg/l; 48 h

OECD TG 202

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### *Biodegradabilità*

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

### **12.6 Altri effetti avversi**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## *Informazioni ecologiche supplementari*

Effetto battericida.

Pericolo per le fonti di acqua potabile.

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## 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 Numero ONU	UN 3077
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SULFATE)
14.3 Classe	9
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si

Codice di restrizione in galleria -

Le confezioni di formato pari o inferiore a 5 kg/L non sono considerate merci pericolose di Classe 9

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881  
Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

**14.1 Numero ONU** UN 3077  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SULFATE)  
**14.3 Classe** 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** III  
**14.5 Environmentally hazardous** si  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** no

Le confezioni di formato pari o inferiore a 5 kg/L non sono considerate merci pericolose di Classe 9

## Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU** UN 3077  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SULFATE)  
**14.3 Classe** 9  
**14.4 Gruppo di imballaggio** III  
**14.5 Environmentally hazardous** si  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si

EMS no F-A S-F  
Segregation Group 0007 Heavy Metals and their salts (incl. their organometallic compounds)

Le confezioni di formato pari o inferiore a 5 kg/L non sono considerate merci pericolose di Classe 9

## 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 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

*Normative UE*



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
PERICOLI PER L'AMBIENTE  
E1  
Quantità 1: 100 t  
Quantità 2: 200 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

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

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

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Indicazioni sull'addestramento

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

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



### *Avvertenza*

Pericolo

### *Indicazioni di pericolo*

H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### *Consigli di prudenza*

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

P313 Consultare un medico.

## 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.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
*SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpaccaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC19* Sostanze intermedie  
*PC39* Cosmetici, prodotti per la cura personale

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
*PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
*PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
*PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
*PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)  
*PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  
*PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
*PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
*PROC14* Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione  
*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche  
*ERC2* Formulazione di preparati  
*ERC4* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  
*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881  
Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

intermedie)  
*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

## 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, SpERC Eurometaux 1.2.v2.1

#### Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 2,5 t  
(Msafe)  
Osservazioni Zinco

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041  
Fattore di diluizione (Fiume) 10

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 150  
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,03 %  
Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,02 %  
Acqua  
Emissione o Fattore di Rilascio : 2,3 %  
Suolo  
Osservazioni Applicare le misure di gestione del rischio e le condizioni operative specificate nella descrizione delle SPERC.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami Impianto di trattamento degli scarichi municipali  
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041  
Efficienza (di una misura precauzionale) 82 %

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108881
Nome del prodotto	Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, SpERC Eurometaux 2.2.v2.1

### Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe)	100 kg
Osservazioni	Zinco

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume)	10

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	240
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,004 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Osservazioni	Applicare le misure di gestione del rischio e le condizioni operative specificate nella descrizione delle SPERC.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale)	82 %

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108881
Nome del prodotto	Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6a, ERC6b, SpERC Eurometaux 2.5-6.v2.1

### Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe)	85 kg
Osservazioni	Zinco

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume)	10

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	200
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,6 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1 %
Osservazioni	Applicare le misure di gestione del rischio e le condizioni operative specificate nella descrizione delle SPERC.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale)	82 %

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108881
Nome del prodotto	Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso

## Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna senza impianto locale di aspiratori
Osservazioni	Uso non dispersivo, Manipolazione non diretta

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC26

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
Osservazioni	Uso non dispersivo, Manipolazione non diretta

---

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
-------------------------------	--

---



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881  
Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, mediamente polveroso

## Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

Osservazioni Uso non dispersivo, Manipolazione non diretta

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1		Sedimento di acqua dolce	0,98	EUSES
2.2	ERC2		Sedimento di acqua dolce	0,98	EUSES
2.3	ERC4		Sedimento di acqua dolce	0,999	EUSES
2.3	ERC6a		Sedimento di acqua dolce	0,999	EUSES
2.3	ERC6b		Sedimento di acqua dolce	0,999	EUSES

### Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.4	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	0,01	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,01	
2.4	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,5	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,5	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

2.5	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,18	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,18	
2.5	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC14	acuta, inalatoria, sistemico	0,18	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,18	
2.5	PROC26	acuta, inalatoria, sistemico	0,72	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,002	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,722	
2.6	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,5	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,002	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,502	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamento indicato).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

---

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC39* Cosmetici, prodotti per la cura personale

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC8a* Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

*ERC8d* Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

#### Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 0,31 kg

(Msafe)

Osservazioni Zinco

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

Fattore di diluizione (Fiume) 10

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per 365

anno

Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %

Aria

Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %

Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %

Suolo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108881
Nome del prodotto	Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale)	82 %

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d

### Quantità usata

Quantità giornaliera per sito (Msafe)	0,31 kg
Osservazioni	Zinco

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume)	10

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	20 %

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
--	---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881  
Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 000041  
Efficienza (di una misura precauzionale) 82 %

---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC8a		Sedimento di acqua dolce	1	EUSES
2.2	ERC8d		Sedimento di acqua dolce	1	EUSES

Conformemente all'Art. 14(5b) del REACH, non è necessario effettuare le stime di esposizione e le caratterizzazioni dei rischi per la salute umana per gli impieghi delle sostanze nei prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito della Direttiva 76/768/CEE.

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione dell'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non diversamente indicato).

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 3 (Uso al consumo)

---

### 1. Uso al consumo Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico)

#### Settore d'uso finale

*SU21* Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC39* Cosmetici, prodotti per la cura personale

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC8a* Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

*ERC8d* Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità giornaliera per sito 0,31 kg

(Msafe)

Osservazioni Zinco

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

Fattore di diluizione (Fiume) 10

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 365

Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %

Aria

Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %

Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio : 0 %

Suolo



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108881
Nome del prodotto	Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

---

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 000041
Efficienza (di una misura precauzionale)	82 %

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Quantità giornaliera per sito (Msafe)	0,31 kg
Osservazioni	Zinco

## Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	18.000 000041
Fattore di diluizione (Fiume)	10

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	20 %

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di	2.000 000041

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108881

Nome del prodotto Zinco solfato eptaidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,FCC

liquami

Efficienza (di una misura precauzionale) 82 %

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC8a		Sedimento di acqua dolce	1	EUSES
2.2	ERC8d		Sedimento di acqua dolce	1	EUSES

Conformemente all'Art. 14(5b) del REACH, non è necessario effettuare le stime di esposizione e le caratterizzazioni dei rischi per la salute umana per gli impieghi delle sostanze nei prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito della Direttiva 76/768/CEE.

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione dell'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non diversamente indicato).

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).