

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 19.07.2018

Versione 8.9

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

N. di catalogo	109001
Nome del prodotto	Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

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

Usi identificati	Reagente per analisi Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.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****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290

Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### *Consigli di prudenza*

Prevenzione

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO

ANTIVELENI o un medico.

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa di composti inorganici.

### 3.1 Sostanza

Non applicabile

### 3.2 Miscela

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

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

Solfato di litio ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

10377-48-7 \*)

Tossicità acuta, Categoria 4, H302

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Sodio tungstato ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )

13472-45-2 \*)

Tossicità acuta, Categoria 4, H302

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

Acido fosforico ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

*PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche*

7664-38-2 01-2119485924-24-  
XXXX Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290  
Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314

Acido cloridrico ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

*La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.*

- 01-2119484862-27-  
XXXX Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290  
Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola,  
Categoria 3, H335

\*) 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.

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

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### *Informazione generale*

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

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

Sciogliere la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

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), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

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

Diarrea, Vomito

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.

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro

Rischio di cecità!

## 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 estinguenti.

### 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*

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109001
Nome del prodotto	Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Ulteriori informazioni*

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contami 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 Non respirare vapori, aerosoli. 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).

Raccogliere con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemisorb® H<sup>+</sup>, n. art. Merck 101595). Smaltire. Pulire l'area interessata.

### **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**

#### *Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

#### *Misure di igiene*

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Requisiti del magazzino e dei contenitori*

Non contenitori metallici.

## *Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso.

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

## **7.3 Usi finali particolari**

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**

#### **Componenti con limiti di esposizione**

##### *Componenti*

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Sodio tungstato (13472-45-2)</i>			
OEL (IT)	Breve Termine	3 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di nomenclatura: come W
	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di nomenclatura: come W
<i>Acido fosforico (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Breve Termine:	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m <sup>3</sup>	
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve Termine	2 mg/m <sup>3</sup>	

##### *Acido cloridrico*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>
	Breve Termine	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>

### *Disodium molybdate (7631-95-0)*

OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	3 mg/m <sup>3</sup>	Tipo di esposizione: frazione respirabile Tipo di nomenclatura: come Mo
	Media ponderata (8 ore)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tipo di esposizione: frazione inalabile Tipo di nomenclatura: come Mo
	Media ponderata (8 ore)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Tipo di esposizione: frazione respirabile Tipo di nomenclatura: come Mo
	Media ponderata (8 ore)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione respirabile Tipo di nomenclatura: come Mo

### **Livello derivato senza effetto (DNEL)**

#### *Acido fosforico (7664-38-2)*

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	0,73 mg/m <sup>3</sup>

#### *Acido cloridrico*

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	8 mg/m <sup>3</sup>

### **Procedure di monitoraggio suggerite**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

### **Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

#### *Acido fosforico (7664-38-2)*



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

PNEC nessun dato disponibile

## *Acido cloridrico*

PNEC Acqua dolce 0,036 mg/l

PNEC Acqua di mare 0,036 mg/l

PNEC Rilascio acquatico saltuario 0,045 mg/l

PNEC Impianto di trattamento dei liquami 0,036 mg/l

## 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

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il Guantone nitrilico

guanto:

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il Guantone nitrilico

guanto:

Spessore del guanto: 0,11 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

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 acido-resistenti

#### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: filtro ABEK

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.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico	liquido
Colore	giallo
Odore	leggero
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	< 0,5 a 20 °C

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

Punto di fusione Nessuna informazione disponibile.

Punto di ebollizione Nessuna informazione disponibile.

Punto di infiammabilità Non applicabile

Velocità di evaporazione Nessuna informazione disponibile.

Infiammabilità (solidi, gas) Nessuna informazione disponibile.

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.

Densità ca. 1,24 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

Densità relativa Nessuna informazione disponibile.

Idrosolubilità a 20 °C  
solubile

Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua Non applicabile

Temperatura di autoaccensione Nessuna informazione disponibile.

Temperatura di decomposizione Nessuna informazione disponibile.

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109001
Nome del prodotto	Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Corrosione Può essere corrosivo per i metalli.

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

L'acqua è in genere il partner della reazione.

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

Metalli

Libera idrogeno in reazione con i metalli.

### 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109001
Nome del prodotto	Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

##### *Tossicità acuta per via orale*

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciate alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

##### *Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

##### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Irritante per la pelle*

Miscela provoca gravi ustioni.

##### *Irritante per gli occhi*

Miscela provoca gravi lesioni oculari. Rischio di cecità!

##### *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.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *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 assorbimento di quantità significative:

bilanciamento degli elettroliti alterato.

Quando 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.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

### **Componenti**

#### *Solfato di litio*

##### *Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 613 mg/kg

(ECHA)

##### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 2 mg/l; 4 h ; polvere/nebbia

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

##### *Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Su coniglio: > 3.000 mg/kg

Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

## *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

## *Sensibilizzazione*

Test di sensibilizzazione: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vitro*

Test di Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio idrossido

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

Linfociti umani

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio idrossido

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio idrossido

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Sodio tungstato*

### *Tossicità acuta per via orale*

Stima della tossicità acuta: 500,1 mg/kg

Giudizio competente

DL50 Ratto: 1.373 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 5,01 mg/l; 4 h ; polvere/nebbia

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

### *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

### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: lieve irritazione

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

### *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 in vivo del micronucleo

Topo

maschio

Orale

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 474



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Genotossicità in vitro*

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

cellule ovariche di criceto cinese

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

Test di ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

## *Acido fosforico*

### *Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: ca. 2.600 mg/kg

OECD TG 423

### *Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Su coniglio: 2.740 mg/kg

(IUCLID)

### *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Provoca ustioni.

US-EPA

### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Provoca ustioni.

(IUCLID)

### *Sensibilizzazione*

Patch-test: umano

Risultato: negativo

(IUCLID)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

## *Acido cloridrico*

### *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Corrosivo

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

### *Sensibilizzazione*

Maximisation Test Porcellino d'India

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

---

## **SEZIONE 12. informazioni ecologiche**

### **Miscela**

#### **12.1 Tossicità**

Nessuna informazione disponibile.

#### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

Non applicabile

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri per PBT o vP vB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII, o non è stato con dotto accertamento per PBT/vP vB.

## 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

Effetti biologici:

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Non causa deficit dell'ossigeno biologico.

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

## Componenti

### *Solfato di litio*

*Tossicità per i pesci*

Prova statica CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 45 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 49 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 202

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

*Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 596 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 201

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

Prova statica NOEC *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 75 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 201

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Litio carbonato

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)*

Prova semistatica NOEC Danio rerio (pesce zebra): 22,73 mg/l; 34 d

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 210

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Lithium Hydroxide, Monohydrate

## *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)*

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 13,5 mg/l; 21 d

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 211

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: lithium

## *Biodegradabilità*

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

## *Sodio tungstato*

### *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 17,7 mg/l; 72 h

OECD TG 201

### *Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)*

Prova a flusso continuo NOEC Danio rerio (pesce zebra): > 9,8 mg/l; 38 d

OECD TG 210

## *Biodegradabilità*

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

## *Acido fosforico*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001

Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## *Tossicità per i pesci*

CL50 *Gambusia affinis* (Buzzacchiotto): 138 mg/l; 96 h

(Scheda di sicurezza esterna)

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

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 202

## *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 201

## *Tossicità per i batteri*

CE50 fango attivato: 270 mg/l

(IUCLID)

## *Biodegradabilità*

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

## *Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -0,77

(calcolato)

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

## *Acido cloridrico*

### *Tossicità per i pesci*

*Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 20,5 mg/l; 96 h

Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

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

CE50: 1,3 mg/l; 48 h

OECD TG 202

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109001
Nome del prodotto	Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

---

## 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 3264
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	E

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

**14.1 Numero ONU** UN 3264  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Gruppo di imballaggio** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** no

#### Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU** UN 3264  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Gruppo di imballaggio** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si  
**EMS no** F-A S-B

**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*

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
Non applicabile

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

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 8B

## 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

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

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

### Indicazioni sull'addestramento

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



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109001  
Nome del prodotto Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o 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)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109001
Nome del prodotto	Reagente per il fenolo secondo Folin-Ciocalteu

---

---

*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.*