

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**
Versione: **1.0 it**

data di compilazione: 09.11.2020

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

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard**

Codice articolo P719

Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usos identificatos: sostanza chimica da laboratorio
uso di laboratorio e di analisi

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefono: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sito internet: www.carlroth.de

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza : Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente): sicherheit@carlroth.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome | Via | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|--|---------------------------|----------------------|------------|---------------|
| Centro Nazionale di Informazione Tossicologica | Via Salvatore Maurgeri 10 | 27100 Pavia | 0382 24444 | |

Servizio d'informazione in caso di emergenza **+49/(0)89 19240**

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Classificazione secondo GHS | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| Sezione | Classe di pericolo | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
| 2.16 | sostanza o miscela corrosiva per i metalli | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.2 | corrosione/irritazione cutanea | (Skin Corr. 1B) | H314 |
| 3.3 | lesioni oculari gravi/irritazione oculare | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 4.1C | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

2.2 Elementi dell'etichetta

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza

Pericolo

Pittogrammi

GHS05, GHS09



Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza

Consigli di prudenza - prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza - reazione

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Componenti pericolosi per l'etichettatura: Solfato di cerio (IV), Acido solforico

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
contiene: Solfato di cerio (IV), Acido solforico

2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione della miscela

Composizione/informazioni sugli ingredienti.

| Denominazione della sostanza | Identificatore | % in peso | Classificazione secondo 1272/2008/CE | Pittogrammi | Limiti di conc. specifici |
|------------------------------|---|-----------|---|-------------|---|
| Acido solforico | Nr CAS 7664-93-9 Nr CE 231-639-5 Nr indice 016-020-00-8 Nr. di registrazione REACH 01-2119458838-20-xxxx | 5 - < 10 | Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % |
| Solfato di cerio (IV) | Nr CAS 13590-82-4 Nr CE 237-029-5 | 2,5 - < 5 | Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | |

Osservazioni

Per il testo completo delle frasi H e EUH: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del soccorritore.

Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

A contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo). Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

Irritazione, Corrosione, Perforazione dello stomaco, Rischio di gravi lesioni oculari

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

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione



Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

Prodotti di combustione pericolosi

in caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



Per chi non interviene direttamente

Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Il prodotto è un acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Pulire bene le superfici sporche.

• Misure per la protezione dell'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso.

Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

Altre informazioni da tenere in considerazione

• Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

• Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 – 25 °C.

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite nazionali

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Nr CAS | Notazione | Identificatore | 8 ore [ppm] | 8 ore [mg/m ³] | Breve termine [ppm] | Breve termine [mg/m ³] | VM [ppm] | VM [mg/m ³] | Fonte |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|
| EU | acido solforico | 7664-93-9 | t, mist | IOELV | | 0,05 | | | | | 2009/161/UE |
| IT | acido solforico | 7664-93-9 | mist | VLEP | | 0,05 | | | | | G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII |

Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

mist Come nebbie

t Frazione toracica

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

DNEL/DMEL/PNEC pertinenti e altri livelli soglia

• DNEL pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | End-point | Livello soglia | Obiettivo di protezione, via d'esposizione | Destinato a | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| Acido solforico | 7664-93-9 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | cronico - effetti locali |
| Acido solforico | 7664-93-9 | DNEL | 0,1 mg/m ³ | umana, per inalazione | lavoratori (industriali) | acuto - effetti locali |

• PNEC pertinenti dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Livello soglia | Comparto ambientale | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|-----------|----------|----------------|--|------------------------------|
| Acido solforico | 7664-93-9 | PNEC | 0,003 mg/l | acque dolci | breve termine (caso isolato) |
| Acido solforico | 7664-93-9 | PNEC | 0 mg/l | acque marine | breve termine (caso isolato) |
| Acido solforico | 7664-93-9 | PNEC | 8,8 mg/l | impianto da trattamento delle acque reflue (STP) | breve termine (caso isolato) |
| Acido solforico | 7664-93-9 | PNEC | 0,002 mg/kg | sedimenti di acqua dolce | breve termine (caso isolato) |
| Acido solforico | 7664-93-9 | PNEC | 0,002 mg/kg | sedimenti marini | breve termine (caso isolato) |

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale. Proteggere il viso.

Protezione della pelle



• protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

• tipo di materiale

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

NBR (Caucciù di nitrile)

- **spessore del materiale**

>0,11 mm

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

>480 minuti (permeazione: livello 6)

- **misure supplementari per la protezione**

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: B-P2 (filtri combinati contro gas acidi e particelle, codice cromatico: grigio/bianco).

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | |
|------------------|------------------------------|
| Stato fisico | liquido (fluido) |
| Colore | giallo |
| Odore | inodore |
| Soglia olfattiva | non ci sono dati disponibili |

Altri parametri fisici e chimici

| | |
|---|---------------------------------------|
| (valore) pH | ~1 (20 °C) |
| Punto di fusione/punto di congelamento | non determinato |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | ~100 °C a 1.013 hPa |
| Punto di infiammabilità | non determinato |
| Tasso di evaporazione | non ci sono dati disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | irrilevante (fluido) |
| <u>Limiti di esplosività</u> | |
| • limite inferiore di esplosione (LEL) | questa informazione non è disponibile |
| • limite superiore di esplosione (UEL) | questa informazione non è disponibile |
| Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere | irrilevante |
| Tensione di vapore | 23 hPa |
| Densità | 1,07 g/cm ³ a 20 °C |
| Densità di vapore | questa informazione non è disponibile |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

| | |
|-------------------------------------|--|
| Densità apparente | Non si applica |
| Densità relativa | questa informazione non è disponibile |
| <u>La/le solubilità</u> | |
| Solubilità in acqua | miscibile in qualsiasi proporzione |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u> | |
| n-ottanolo/acqua (log KOW) | questa informazione non è disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| Temperatura di decomposizione | non ci sono dati disponibili |
| Viscosità | non determinato |
| Proprietà esplosive | non è classificato come esplosivo. |
| Proprietà ossidanti | nulla |

9.2 Altre informazioni

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Metalli alcalini, Ammoniaca, Metallo in terra alcalina, Alcali forti

10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

10.5 Materiali incompatibili

altro metalli

Rilascio di materie infiammabili con

metalli (a causa dello sviluppo d'idrogeno in ambiente acido/alcalino)

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca gravi ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca gravi lesioni oculari.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali, cancerogeno o come tossico per la riproduzione

• Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

• Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

• In caso di ingestione

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo)

• In caso di contatto con gli occhi

provoca ustioni, Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

• In caso di inalazione

i dati non sono disponibili

• In caso di contatto con la pelle

provoca gravi ustioni, causa ferite che guariscono lentamente

Altre informazioni

Nulla

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica (acuta)

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Endpoint | Valore | Specie | Tempo d'esposizione |
|------------------------------|------------|----------|------------|------------------------|---------------------|
| Acido solforico | 7664-93-9 | EC50 | >100 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Acido solforico | 7664-93-9 | ErC50 | >100 mg/l | alga | 72 h |
| Solfato di cerio (IV) | 13590-82-4 | EC50 | 0,98 mg/l | invertebrati acquatici | 48 h |
| Solfato di cerio (IV) | 13590-82-4 | ErC50 | 0,541 mg/l | alga | 72 h |

Tossicità acquatica (cronica)

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

12.2 Processo di degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Numero ONU | 3264 |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. |
| | Ingredienti pericolosi | Acido solforico, Solfato di cerio (IV) |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto |  |
| | Classe | 8 (materie corrosive) |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | II (materia mediamente pericolosa) |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

14.5 Pericoli per l'ambiente pericoloso per l'ambiente acquatico (Solfato di cerio (IV))

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

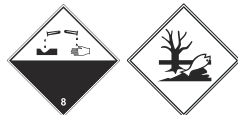
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

• Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)

| | |
|--|--|
| Numero ONU | 3264 |
| Designazione ufficiale | LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. |
| Particolari nel documento di trasporto | UN3264, LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S., (contiene: Acido solforico, Solfato di cerio (IV)), 8, II, (E), pericoloso per l'ambiente |
| Classe | 8 |
| Codice di classificazione | C1 |
| Gruppo di imballaggio | II |
| Etichetta/e di pericolo | 8 + "pesce e albero" |



| | |
|---|--|
| Pericoli per l'ambiente | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Disposizioni speciali (DS) | 274 |
| Quantità esenti (EQ) | E2 |
| Quantità limitate (LQ) | 1 L |
| Categoria di trasporto (CT) | 2 |
| Codice di restrizione in galleria (CTG) | E |
| Numero di identificazione del pericolo | 80 |

• Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

| | |
|---|---|
| Numero ONU | 3264 |
| Designazione ufficiale | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Dicitura nella dichiarazione dello spediteore (shipper's declaration) | UN3264, LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S., (contiene: Acido solforico, Solfato di cerio (IV)), 8, II, INQUINANTE MARINO |
| Classe | 8 |
| Inquinante marino | sì (P) (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Gruppo di imballaggio | II |
| Etichetta/e di pericolo | 8 + "pesce e albero" |

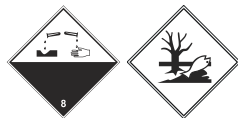
Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**



| | |
|--|--|
| Disposizioni speciali (DS) | 274 |
| Quantità esenti (EQ) | E2 |
| Quantità limitate (LQ) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Categoria di stivaggio (stowage category) | B |
| Gruppo di segregazione | 1 - Acidi |
| • Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) | |
| Numero ONU | 3264 |
| Designazione ufficiale | Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration) | UN3264, Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s., (contiene: Acido solforico, Solfato di cerio (IV)), 8, II |
| Classe | 8 |
| Pericoli per l'ambiente | sì (pericoloso per l'ambiente acquatico) |
| Gruppo di imballaggio | II |
| Etichetta/e di pericolo | 8 |

| | |
|----------------------------|-------|
| | |
| Disposizioni speciali (DS) | A3 |
| Quantità esenti (EQ) | E2 |
| Quantità limitate (LQ) | 0,5 L |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

- **Regolamento 649/2012/UE sull'exportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

Nessuno dei componenti è elencato.

- **Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

Nessuno dei componenti è elencato.

- **Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è elencato.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

• Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

| Denominazione della sostanza | Tipo di registrazione | Restrizioni | N. |
|------------------------------------|----------------------------|-------------|----|
| Soluzione di solfato di cerio (IV) | 1907/2006/EC allegato XVII | R3 | 3 |

Legenda

R3

- Non sono ammesse:
 - in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
 - in articoli per scherzi,
 - in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
- Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
- Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
 - possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
 - presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase di rischio R65 o H304.
- Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
- Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
 - le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1° dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
 - i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1° dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
 - gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1° dicembre 2010.
- Entro il 1° giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.
- Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1° dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.

| Nome secondo l'inventario | Nr CAS | % In peso | Elencato in | Osservazioni |
|---|--------|-----------|-------------|--------------|
| Metals and their compounds | | 3,32 | A) | |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | 8 | A) | |

Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

• Restrizioni in base a REACH, Titolo VIII

Nulla.

• Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

nessuno dei componenti è elencato

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

• Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|--|-----|------|
| N. | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | | Note |
| E2 | pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 2) | 200 | 500 | 57) |

Notazione

57) Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2

• Direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol

Partita di riempimento

Direttiva Decopaint (2004/42/CE)

| | |
|------------------|--------------|
| Contenuto di COV | 0 % 0 g/l |
|------------------|--------------|

Direttiva sulle emissioni industriali (COV, 2010/75/UE)

| | |
|---|-------|
| Contenuto di COV | 0 % |
| Contenuto di COV Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto | 0 g/l |

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) -Allegato II

Nessuno dei componenti è elencato.

Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

Nessuno dei componenti è elencato.

Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

| Nome secondo l'inventario | Nr CAS | Elencato in | Osservazioni |
|---|--------|-------------|--------------|
| Metals and their compounds | | A) | |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |

Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

Regolamento 98/2013/UE relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: P719

Precursori di esplosivi, che sono soggetti a restrizioni

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Tipo di registrazione | Codice NC 1 | Codice NC 2 | Osservazioni | Valore limite | Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3 |
|------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---|
| Acido solforico | 7664-93-9 | Allegato I | ex 2807 00 00 | ex 3824 99 96 | | 15 % w/w | 40 % w/w |

Legenda

allegato I Sostanze che non sono messe a disposizione dei privati, da sole o in miscele o sostanze che le contengano, se non in concentrazioni pari o inferiori ai valori limite di seguito indicati
codice NC 1 Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC
codice NC 2 Codice della nomenclatura combinata (NC) per miscele senza componenti (ad esempio mercurio, metalli preziosi o delle terre rare o sostanze radioattive) che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC

Regolamento 111/2005/CE recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

| Denominazione della sostanza | Nr CAS | Classificazione | Codice NC | Livello soglia |
|------------------------------|-----------|-----------------|------------|----------------|
| Acido solforico | 7664-93-9 | Category 3 | 2807 00 10 | |

Inventari nazionali

| Paese | Inventari nazionali | Stato |
|-------|---------------------|--------------------------------------|
| AU | AICS | tutti i componenti sono elencati |
| CA | DSL | tutti i componenti sono elencati |
| CN | IECSC | tutti i componenti sono elencati |
| EU | ECSI | tutti i componenti sono elencati |
| EU | REACH Reg. | tutti i componenti sono elencati |
| JP | CSCL-ENCS | tutti i componenti sono elencati |
| KR | KECI | tutti i componenti sono elencati |
| MX | INSQ | tutti i componenti sono elencati |
| NZ | NZIoC | tutti i componenti sono elencati |
| PH | PICCS | tutti i componenti sono elencati |
| TR | CICR | non tutti i componenti sono elencati |
| TW | TCSI | tutti i componenti sono elencati |
| US | TSCA | tutti i componenti sono elencati |

Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

Legenda

| | |
|------------|---|
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH sostanze registrate |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|-----------------|--|
| 2009/161/UE | Direttiva 2009/161/UE della Commissione che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione |
| 8 ore | media ponderata nel tempo |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada) |
| Aquatic Acute | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto |
| Aquatic Chronic | pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico |
| breve termine | limite per breve tempo di esposizione |
| CAS | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico) |
| CLP | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele |
| CMR | Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione |
| codice NC | Nomenclatura Combinata |
| COV | composti organici volatili |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (livello derivato con effetti minimi) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'EC50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (piano di emergenza) |

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate |
|--------------------------------|---|
| ErC50 | ≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo |
| Eye Dam. | causante gravi lesioni oculari |
| Eye Irrit. | irritazione agli occhi |
| G.U. n. 218 - Allegato XXXVIII | Gazzetta Ufficiale n.218: Modificato l'allegato XXXVIII come previsto dal decreto interministeriale |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite |
| IATA | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose) |
| IOELV | valori limite indicativi di esposizione professionale |
| MARPOL | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant") |
| Met. Corr. | sostanza o miscela corrosiva per i metalli |
| NLP | No-Longer Polymer (ex polimero) |
| Nr CE | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea) |
| Nr indice | il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| PBT | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti) |
| ppm | parti per milione |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| Skin Corr. | corrosivo per la pelle |
| Skin Irrit. | irritante per la pelle |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante) |
| VLEP | valore limite di esposizione professionale |
| VM | valore massimo |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile) |

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



Soluzione di solfato di cerio (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, soluzione standard

codice articolo: **P719**

Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

| Codice | Testo |
|--------|---|
| H290 | può essere corrosivo per i metalli |
| H314 | provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |
| H318 | provoca gravi lesioni oculari |
| H400 | molto tossico per gli organismi acquatici |
| H410 | molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |
| H411 | tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

Clausola di esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.