

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 24.08.2018

Versione 12.9

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

N. di catalogo	108816
Nome del prodotto	Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119472431-44-XXXX
N. CAS	7646-85-7

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

Usi identificati	Reagente per analisi 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)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302

Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314

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.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e 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 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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.

N. INDICE 030-003-00-2

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	ZnCl ₂	Cl ₂ Zn (Hill)
N. INDICE	030-003-00-2	
N. CE	231-592-0	
Massa molare	136,30 g/mol	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

Cloruro di zinco (>= 80 % - <= 100 %)

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

7646-85-7	01-2119472431-44-XXXX	Tossicità acuta, Categoria 4, H302 Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314 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

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.

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

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Nausea, Vomito, bronchite, Diarrea, disturbi cardiovascolari, sapore metallico, Mancanza di respiro, collasso, Rischio di cecità!

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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:

Gas di acido cloridrico

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.

Ulteriori informazioni

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini 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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Cloruro di zinco (7646-85-7)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m ³	Tipo di esposizione: vapore
	Breve Termine	2 mg/m ³	Tipo di esposizione: vapore
	Breve Termine	2 mg/m ³	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: vapore
	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m ³	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: vapore

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	1 mg/m ³ (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 ³ (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)

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)

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)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	polvere
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	ca. 5 a 100 g/l 20 °C
Punto/intervallo di fusione	287 - 304 °C a ca.1.013 hPa Metodo: Linee Guida 102 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Punto/intervallo di ebollizione	732 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	1,33 hPa a 428 °C
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	2,93 g/cm ³ a 22 °C Metodo: Linee Guida 109 per il Test dell'OECD
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	851 g/l a 25 °C Metodo: Linee Guida 105 per il Test dell'OECD
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	ca.360 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108816
Nome del prodotto	Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione non combustibile

Densità apparente ca.1.400 - 1.800 kg/m³

Dimensione della particella Dimensione media particella
ca.0,288 mm

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:

sodio, Agenti ossidanti forti

10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili

metalli vari

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 1.100 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco., Nausea, Vomito, Forte dolore (rischio di perforazione!).

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio, bronchite, Necrosi, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.

Tossicità acuta per via cutanea

Queste informazioni non sono disponibili.

Irritante per la pelle

Provoca ustioni.

Irritante per gli occhi

Rischio di cecità!

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Queste informazioni non sono disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

(ECHA)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

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.

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:

Dopo assunzione:

sapore metallico, abbassamento della pressione sanguigna, tachicardia, disturbi cardiovascolari,

Diarrea, Collasso circolatorio, bilanciamento degli elettroliti alterato.

Causa funzionalità menomata di:

Rene

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 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,169 mg/l; 96 h

(ECHA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Prova statica CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,33 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 202

Tossicità per le alghe

Prova statica NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 0,0049 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 201

Tossicità per i batteri

Prova statica CI50 fango attivato: 0,35 mg/l; 4 h

ISO/TC 147

(riferito al catione)

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

Prova a flusso continuo NOEC Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0,199 mg/l; 30 d

Monitoraggio tramite analisi: si

Linee Guida 215 per il Test dell'OECD

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

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,143 mg/l; 21 d

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 211

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 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Informazioni ecologiche supplementari

Pericolo per le fonti di acqua potabile.

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Consultare il sito www.retrologistik.com 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 2331
14.2 Nome di spedizione ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
appropriato ONU
14.3 Classe 8
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si
Codice di restrizione in galleria E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Trasporto aereo (IATA)

14.1 Numero ONU UN 2331
14.2 Nome di spedizione ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
appropriato ONU
14.3 Classe 8
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 2331
14.2 Nome di spedizione ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
appropriato ONU
14.3 Classe 8
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous si
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
PERICOLI PER L'AMBIENTE
E1
Quantità 1: 100 t
Quantità 2: 200 t

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 8B

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. altre informazioni

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

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e 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 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 * 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 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

1. Uso industriale Reagente per analisi)

Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU 9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU 10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria di prodotto chimico

- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

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)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
ERC2 Formulazione di preparati
ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108816
Nome del prodotto	Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 (Msafe)	2,5 t
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 : Aria	0,03 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,02 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	2,3 %
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 %

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

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito www.merckgroup.com

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108816
Nome del prodotto	Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 %

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108816
Nome del prodotto	Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

Caratteristiche del prodotto

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito www.merckgroup.com

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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, PROC10, 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 nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, mediamente polveroso

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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	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 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

2.5	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,18	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,18	
2.5	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC10	acuta, inalatoria, sistemico	0,9	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,9	
2.5	PROC26	acuta, inalatoria, sistemico	0,72	MEASE
		a lungo termine, epidemica, sistemico	0,002	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,722	
2.6	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,5	MEASE
		a lungo termine, epidemica, 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 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito www.merckgroup.com

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

1. Uso professionale Reagente per analisi)

Settore d'uso finale

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

Categoria di prodotto chimico

PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze 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: ERC2, SpERC Eurometaux 2.2.v2.1

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito 100 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 240
Emissione o Fattore di Rilascio : 0,004 %
Aria

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	108816
Nome del prodotto	Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Emissione o Fattore di Rilascio :	0,5 %
Acqua	
Emissione o Fattore di Rilascio :	1 %
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 %

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: 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 :	0,1 %
Aria	
Emissione o Fattore di Rilascio :	0,6 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio : 1 %

Suolo

Osservazioni Applicare le misure di gestione del rischio e le condizioni operative sp ecificate 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 %

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

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

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816
Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2		Sedimento di acqua dolce	0,98	EUSES
2.2	ERC6a		Sedimento di acqua dolce	0,999	EUSES
2.2	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
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,5	MEASE
		a lungo termine, epidemica, 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 versamente 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).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 108816

Nome del prodotto Zinco cloruro p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
