

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 6.9
Data di revisione 28.08.2024
Data di stampa 29.08.2024**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : Zinco

Codice del prodotto : 209988

Marca : Aldrich

N. INDICE : 030-001-01-9

Num. REACH : 01-2119467174-37-XXXX

N. CAS : 7440-66-6

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

Usi identificati : Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Merck Life Science S.r.l.
Via Monte Rosa 93
I-20149 MILANO

Telefono : +39 02 3341 7340

Fax : +39 02 3801 0737

Indirizzo e-mail : serviziotechico@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze : 800-789-767 (CHEMTREC Italia)
+39-02-4555-7031 (CHEMTREC chiamate internazionali)
+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, (Categoria 1) H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, (Categoria 1) H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Pittogramma



Avvertenza	Attenzione
Indicazioni di pericolo H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza P273 P391 P501	Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.
Descrizioni supplementari del rischio	nessuno(a)

Etichettatura ridotta (<= 125 ml)

Pittogramma



Avvertenza	Attenzione
Indicazioni di pericolo	nessuno(a)
Consigli di prudenza	nessuno(a)
Descrizioni supplementari del rischio	nessuno(a)

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Formula	: Zn
Peso Molecolare	: 65,39 g/mol
N. CAS	: 7440-66-6
N. CE	: 231-175-3
N. INDICE	: 030-001-01-9

Component	Classificazione	Concentrazion e
Zinco polvere (stabilizzata)		
N. CAS	7440-66-6	<= 100 %
N. CE	231-175-3	
	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410	

N. INDICE	030-001-01-9	Fattore-M - Aquatic Acute: 1 Fattore-M - Aquatic Chronic: 1	
Zinco ossido			
N. CAS	1314-13-2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410 Fattore-M - Aquatic Acute: 1 Fattore-M - Aquatic Chronic: 1	>= 2,5 - < 10 %
N. CE	215-222-5		
N. INDICE	030-013-00-7		

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Nessun dato disponibile

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Polvere speciale contro la combustione dei metalli Sabbia Cemento

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua Schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

zinco / ossidi di zinco
Combustibile.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Nessun dato disponibile

5.4 Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Nessun dato disponibile

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Nessun dato disponibile

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Maneggiare e conservare in atmosfera inerte. Sensibile all'aria e all'umidità

Classe di stoccaggio

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510): 11: Sostanze combustibili

7.3 Usi finali particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taglia M)

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taglia M)

Fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, tel. +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, metodo di prova: EN374

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della

situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Stato fisico	Polvere
b) Colore	grigio scuro
c) Odore	inodore
d) Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/ intervallo di fusione: 420 °C - lit.
e) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	907 °C - lit.
f) Infiammabilità (solidi, gas)	Può formare polveri in concentrazioni combustibili in aria.
g) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	Nessun dato disponibile
h) Punto di infiammabilità	Non applicabile
i) Temperatura di autoaccensione	non si accende
j) Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
k) pH	Non applicabile
l) Viscosità	Viscosità, cinematica: Nessun dato disponibile Viscosità, dinamica: > 500 mPa.s a 417 °C
m) Idrosolubilità	0,0001 g/l a 20 °C - Linee Guida 105 per il Test dell'OECD- leggermente solubile
n) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile per le sostanze inorganiche
o) Tensione di vapore	1,33 hPa a 487 °C
p) Densità	7,133 g/cm ³ a 25 °C - lit.
Densità relativa	6,9 a 22 °C
q) Densità di vapore relativa	
r) Caratteristiche delle particelle	Nessun dato disponibile

s) Proprietà esplosive Nessun dato disponibile

t) Proprietà ossidanti nessuno

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

Contiene il seguente stabilizzante(i):

Zinco ossido ($\leq 33\%$)

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi e basi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere la sezione 5

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - maschio e femmina - > 2.000 mg/kg (Zinco polvere (stabilizzata))
(Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

CL50 Inalazione - Ratto - maschio e femmina - 4 h - $> 5,41$ mg/l - polvere/nebbia
(Zinco polvere (stabilizzata))

(Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

Dermico: Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio (Zinco polvere (stabilizzata))

Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 5 d

Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)
(ECHA)

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Zinco ossido

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - Su coniglio (Zinco polvere (stabilizzata))

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi - 24 h

(Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Maximisation Test - Porcellino d'India (Zinco polvere (stabilizzata))

Risultato: negativo

(Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Zinco ossido

Mutagenicità delle cellule germinali

Tipo di test: Test di ames
(Zinco polvere (stabilizzata))
Sistema del test: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Zinco solfato
Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
(Zinco polvere (stabilizzata))
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)
(ECHA)
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Cloruro di zinco
Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
(Zinco polvere (stabilizzata))
Sistema del test: Altri tipi di cellule
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)
(ECHA)
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Cloruro di zinco (Zinco polvere (stabilizzata))
Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Tipo di cellula: Globuli rossi (eritrociti)
Modalità d'applicazione: intraperitoneale

Risultato: negativo
Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)
(ECHA)
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: Zinco solfato

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 ulteriori informazioni

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE)

2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Tossicità a dose ripetuta - Ratto - maschio e femmina - Orale - 13 Sett. - Nessun livello di nocività osservato - 31,52 mg/kg - Livello più basso di nocività osservato - 53,8 mg/kg (Zinco polvere (stabilizzata))

RTECS: ZG8600000

Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:, sensazioni di freddo, secchezza della gola, gusto dolciastro, Febbre, Tosse, Nausea, Vomito, Debolezza, Il contatto con gli occhi o con la pelle può causare:, Irritazione (Zinco polvere (stabilizzata))

Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi. (Zinco polvere (stabilizzata))

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	Prova a flusso continuo CL50 - altri pesci - 0,439 mg/l - 96 h (Zinco polvere (stabilizzata)) Osservazioni: (ECHA)
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Prova statica CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua) - 0,155 mg/l - 48 h (Zinco polvere (stabilizzata)) (US-EPA)
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tossicità per le alghe	Prova statica NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) - 0,05 mg/l - 3 d (Zinco polvere (stabilizzata)) (Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tossicità per i batteri	Prova statica NOEC - fango attivo - 0,1 mg/l - 4 h (Zinco polvere (stabilizzata)) (ISO 9509) Osservazioni: (analogamente a prodotti simili)
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	Prova a flusso continuo NOEC - altri pesci - 0,169 mg/l - 30 d (Zinco polvere (stabilizzata)) Osservazioni: (ECHA)
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	Prova semistatica NOEC - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 0,100 mg/l - 3 Sett. (Zinco polvere (stabilizzata)) Osservazioni: (ECHA)
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2 Persistenza e degradabilità

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a

concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione

: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Nessun dato disponibile

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Zinco polvere (stabilizzata), Zinco ossido)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc powder, zinc dust stabilized, Zinc oxide)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc powder, zinc dust stabilized, Zinc oxide)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: si

IMDG Inquinante marino: si

IATA: si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di restrizione in : (-)
galleria

Ulteriori informazioni

Richiesto il marchio "Materia pericolosa per l'ambiente" (ADR 2.2.9.1.10, codice IMDG 2.10.3) per imballaggi singoli e imballaggi combinati comprendenti imballaggi interni con merci pericolose >5L per i liquidi o >5kg per i solidi.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

Autorizzazioni e/o restrizioni all'uso

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, : Zinco polvere (stabilizzata)
immissione sul mercato e uso di talune sostanze,
preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII)

Normativa nazionale

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE
Parlamento europeo e del Consiglio sul
controllo del pericolo di incidenti rilevanti
connessi con sostanze pericolose.

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare mlsbranding@sial.com.