



The Power to Question

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Santa Cruz Biotechnology, Inc.

Data di revisione 15-ott-2015

Versione 1

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto	Cadmium chloride
Codici dei prodotti	SC-252533
Numero CE	233-296-7
N. CAS	10108-64-2
Sostanza/miscela pura	Substance
Contiene Cadmium chloride	

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

Solo per scopi di ricerca. Not intended for diagnostic or therapeutic use.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Santa Cruz Biotechnology, Inc.	Santa Cruz Biotechnology, Inc.
10410 Finnell Street	Bergheimer Str. 89-2
Dallas, TX 75220	69115 Heidelberg, Germany
831.457.3800	+49.6221.4503 0
800.457.3801	+1.800.457.3801
scbt@scbt.com	europe@scbt.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Chemtrec  
1.800.424.9300 (Within USA)  
+1.703.527.3887 (Outside USA)

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta - Orale	Categoria 4 - (H302)
Tossicità acuta - Cutanea	Categoria 4 - (H312)
Tossicità acuta - Inalazione (Polveri/Nebbie)	Categoria 4 - (H332)
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 1B - (H340)
Cancerogenicità	Categoria 1B - (H350)
Tossicità riproduttiva - (H360)	Categoria 1B
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Categoria 1 - (H372)
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	Categoria 1 - (H400)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 1 - (H410)

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE

Simboli di pericolo

Codici R

T+ - Molto tossico  
N - Pericoloso per l'ambiente  
Carc. cat. 2;R45 - Muta. cat. 2;R46 - Repr. cat. 2;R60 - Repr. cat. 2;R61 - T+;R26 - T;R48/23/25 - T;R25 - N;R50/53

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Cadmium chloride	
Segnalazione	Pericolo
Simboli/Pittogrammi	



Indicazioni di pericolo

H332 - Nocivo se inalato  
 H302 - Nocivo se ingerito  
 H312 - Nocivo per contatto con la pelle  
 H350 - Può provocare il cancro  
 H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto  
 H340 - Può provocare alterazioni genetiche  
 H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P322 - Specific measures (see Emergency Phone Number on this label)  
 P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
 P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto  
 P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico  
 P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze  
 P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

**2.3. Altri pericoli**

Pericoli generici

Not applicable

**Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Molecular Weight 183.32  
 Formula CdCl<sub>2</sub>

**3.1 Sostanze**

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	Weight %	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Cadmium chloride	Present	10108-64-2	100	T; R25-48/23/25 T+; R26 Carc.Cat.2; R45 Muta.Cat.2; R46 N; R50-53 Repr.Cat.2; R60-61 Xn; R20/21/22 N; R50-53	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

**Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**Avvertenza generica  
INALAZIONE

È necessaria una consultazione medica immediata.

È necessaria una consultazione medica immediata. Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca.

Contatto con la pelle:

È necessaria una consultazione medica immediata. Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe.

Contatto con gli occhi

Risciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere le lenti a contatto e continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Chiamare subito un medico.



Ingestione	NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Bere molta acqua.
Autoprotezione del primo soccorritore	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

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

Sintomi Nessun informazioni disponibili.

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici Trattare sintomaticamente.

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico Nessun informazioni disponibili

Prodotti di combustione pericolosi Nessun informazioni disponibili.

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

Equipaggiamento di protezione speciale per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione.

## Sezione 6: FUORIUSCITA, MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Tenere le persone lontane e sopravvento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

Per chi interviene in caso di emergenze Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione. Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo.

Metodi di pulizia Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione e mantenere la polvere secca. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Evitare la creazione di polvere. Pulire a fondo la superficie contaminata.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Section 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura



**Precauzioni per la manipolazione sicura** Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare fuori della portata dei bambini. Proteggere dall'umidità.

## 7.3. Usi finali particolari

**Misure di gestione del rischio [RMM]** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza dei Materiali.

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione** Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Cadmium chloride 10108-64-2		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	Skin
Component	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Cadmium chloride 10108-64-2 ( 100 )		TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Cadmium chloride 10108-64-2		Skin TWA: 0.015 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.006 mg/m <sup>3</sup>

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Nessun informazioni disponibili  
**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC, Predicted No Effect Concentration)** Nessun informazioni disponibili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Docce  
Stazioni di lavaggio oculare  
Sistemi di ventilazione

**Protezioni per occhi/volto** Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.

**Protezione pelle e corpo** Guanti in plastica o gomma. Indumenti di protezione adeguati.

**Protezione respiratoria** Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, è necessario indossare una protezione respiratoria approvata NIOSH/MSHA. I respiratori alimentati ad aria a pressione positiva possono risultare necessari per elevate concentrazioni di contaminanti nell'aria. La protezione respiratoria deve essere fornita in conformità con le disposizioni locali in vigore.

**Controlli dell'esposizione ambientale** È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Stato Fisico** Stato Solido  
**Aspetto** Nessun informazioni disponibili  
**Odore** Inodore



<b>Proprietà</b>	<b>VALORI</b>
pH	Nessun informazioni disponibili
Punto di fusione / punto di congelamento	568 °C
Punto di ebollizione	960 °C
Punto di infiammabilità	Nessun informazioni disponibili
Densità	4.050 g/cm <sup>3</sup>
Tasso di evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Upper flammability limits	Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità inferiore:	Nessun informazioni disponibili
Tensione di vapore	10
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	Nessun informazioni disponibili
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili
Viscosità cinematica	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Reattività Not applicable

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile se conservato secondo le disposizioni.  
 Sensibilità all'Impatto Meccanico Nessun informazioni disponibili.  
 Sensibilità alla Scarica Statica Nessun informazioni disponibili.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Nessun informazioni disponibili.  
 Reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di Decomposizione Pericolosi: Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto Il prodotto non presenta un pericolo di tossicità acuta, in base alla informazioni fornite.  
 Tossicità acuta sconosciuta 0% della miscela è costituito da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

#### I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale) 500.00 mg/kg  
 STAmix (dermica) 1,100.00 mg/kg  
 STAmix (inalazione-polvere/nebbia) 1.50 mg/l



Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Cadmium chloride	= 88 mg/kg ( Rat )		

Denominazione chimica	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cadmium chloride 10108-64-2	A2	Group 1	Known	X

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

A2 - Sospetta Cancerogenicità per l'Uomo

IARC (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) Gruppo 1 - Cancerogeno per l'Uomo

NTP (National Toxicology Program) Conosciuto - Sostanza Cancerogena Conosciuta

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti]) X - Presente

Effetti sugli Organi Bersaglio Sangue, Apparato respiratorio, Rene, Prostata, Polmoni.

Denominazione chimica	Unione Europea
Cadmium chloride	Carc. 1B

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Ecotossicità

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta

0 % della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Crostacei
Cadmium chloride	3.7: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 static	0.0409: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.012 - 0.054: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo:

Nessun informazioni disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo

mobilità

Nessun informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

Imballaggio contaminato

Non riutilizzare il contenitore.

Altre informazioni

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

## Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



	<u>RID / ADR</u>	<u>IMDG</u>	<u>ICAO (aria) / IATA</u>
<b>14.1 N. ID/ONU</b>	UN2570	UN2570	UN2570
<b>14.2 Designazione ufficiale di trasporto</b>	Composto del cadmio	Composto del cadmio	Composto del cadmio
<b>14.3 Classe di pericolo</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Classe di pericolo sussidiaria / Etichette di pericolo</b>	-	-	-
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericolo per l'ambiente</b>	Si	-	Si
<b>14.6 Disposizioni Particolari</b>	-	223, 274	-
	Codice di classificazione T5	N. EmS F-A, S-A	
	Codice restrizione tunnel (E)		

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Disposizioni Nazionali

Denominazione chimica	Numero RG francese	Titolo
Cadmium chloride 10108-64-2	RG 61	

#### **Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

#### Inventari Internazionali

##### **Tutti i componenti del prodotto sono contenuti nei seguenti Inventari**

TSCA (Stati Uniti): Canada (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Corea del Sud (KECL): Cina (IECSC)  
ENCS (Giappone): Filippine (PICCS)

Denominazione chimica	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Cadmium chloride	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

X - In elenco

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

#### **Valutazione della sicurezza chimica**

Relazione sulla Sicurezza Chimica Nessun informazioni disponibili

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI



Testo integrale di frasi R di cui alle sezioni 2 e 3

R45 - Può provocare il cancro  
R46 - Può provocare alterazioni genetiche ereditarie  
R61 - Può danneggiare i bambini non ancora nati  
R60 - Può ridurre la fertilità  
R26 - Anche molto tossico per inalazione  
R25 - Anche tossico per ingestione  
R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico  
R48/23/25 - Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata tramite inalazione e per ingestione  
R20/21/22 - Anche nocivo per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H301 - Tossico se ingerito  
H330 - Letale se inalato  
H340 - Può provocare alterazioni genetiche se inalato  
H350 - Può provocare il cancro se ingerito  
H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto  
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
Nessun informazioni disponibili.

Nota sulla revisione

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

#### **Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**