



The Power to Question

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Santa Cruz Biotechnology, Inc.

Data di revisione 11-mag-2020

Versione 1.4

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto

Codice del Prodotto

Numero CE

N. CAS

Sinonimi

DTT

SC-29089

222-468-7

27565-41-9

DL-Dithiothreitol; Cleland's Reagent; Dithiothreitol; 1,4-Dithio-DL-threitol;DL-Dithiothreitol;Sputolysin;Threo-1,4-dimer captobutane-2,3-diol;DL-Threo-1,4-dimercapto-2,3-butanediol;1,4-Dithio-DL-threitol;Reductacryl;(2S,3S)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol;threitol, 1, 4-dithio-, DL-;2, 3-butanediol, 1, 4-dimercapto-, DL-threo-;2, 3-butanediol, 1, 4-dimercapto-, (R\*, R\*)-(+/-)-;DL-threo-1, 4-dimercapto-2, 3-butanediol;threo-1, 4-dimercapto-2, 3-butanediol;(R\*, R\*)-1(+/-)-1, 4-dimercapto-2, 3-butanediol;DL-dithiothreitol;DL-1, 4-dithiothreitol;rac-dithiothreito

Sostanza

Sostanza/miscela pura

Contiene DTT

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

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

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

Santa Cruz Biotechnology, Inc.

10410 Finnell Street

Dallas, TX 75220

831.457.3800

800.457.3801

scbt@scbt.com

Santa Cruz Biotechnology, Inc.

Bergheimer Str. 89-2

69115 Heidelberg, Germany

+49.6221.4503 0

+1.800.457.3801

europe@scbt.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Chemtec

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 specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Categoria 3 - (H335)

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene DTT

Segnalazione

Avvertenza

Simboli/Pittogrammi



Indicazioni di pericolo

H335 - Può irritare le vie respiratorie

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

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i



vapori/gli aerosol  
 P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
 P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
 P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
 P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato  
 P405 - Conservare sotto chiave  
 P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

**2.3. Altri pericoli**

Pericoli generici

Non applicabile

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

Peso molecolare 154.25  
 Formula  $C_4H_{10}O_2S_2$

**3.1 Sostanze**

| Denominazione chimica | Numero CE | N. CAS     | Peso-% | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|-----------|------------|--------|--|
| DTT                   | Present   | 27565-41-9 | 100    | STOT SE 3 (H335)   |

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                   | È necessaria una consultazione medica immediata. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.   |
| Inalazione                            | 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. Può essere necessario effettuare la respirazione artificiale o somministrare ossigeno. Chiamare un medico. Portarsi all'aria aperta nel caso di inalazione accidentale dei vapori. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. È necessaria una consultazione medica immediata. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare immediatamente con abbondante acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.  |
| 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. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.   |
| Ingestione                            | NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveneni. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Bere molta acqua. Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Chiamare un medico.   |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.   |

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi Nessuna informazione disponibile.

**4.3. Indicazione dell'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 Nessuna informazione disponibile

Prodotti di combustione pericolosi Solfuro di idrogeno. Ossidi di carbonio.

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

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare un apparato autorespiratore per contrastare l'incendio, se necessario.

## Sezione 6: 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 soprattutto rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evacuare il personale verso le aree sicure.  
Per chi interviene direttamente 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. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

### 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 bonifica Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Pulire a fondo la superficie contaminata. Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione e mantenere la polvere secca. Evitare la creazione di polvere. Asciugare con materiale assorbente inerte. Chiudere con uno sbarramento. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 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. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Vapore/odore nocivo. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

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 lo stoccaggio 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. Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare in prodotti debitamente etichettati. 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.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) Nessuna informazione disponibile

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Nessuna informazione disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette

Protezioni per occhi/volto Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Schermo per il viso.

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

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 Nessuna informazione disponibile.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato Fisico Stato Solido

Aspetto polvere

Odore spiacevole Potrebbe essere spiacevole

### Proprietà

pH Nessuna informazione disponibile

Punto di fusione / punto di congelamento 41 °C

Punto di ebollizione 364.5 °C

Punto di infiammabilità 174.2 °C

Densità del liquido 1.3 g/cm<sup>3</sup>

Tasso di evaporazione Nessuna informazione disponibile

Upper flammability limits Nessuna informazione disponibile

Limite di infiammabilità inferiore Nessuna informazione disponibile

Tensione di vapore 0

**mmHg**

Densità di vapore Nessuna informazione disponibile

Densità relativa Nessuna informazione disponibile

Idrosolubilità Nessuna informazione disponibile

Solubilità in altri solventi Nessuna informazione disponibile

Coefficiente di ripartizione 6.600

Temperatura di autoaccensione Nessuna informazione disponibile

Temperatura di decomposizione Nessuna informazione disponibile

Viscosità cinematica Nessuna informazione disponibile

Proprietà esplosive Nessuna informazione disponibile

Proprietà ossidanti Nessuna informazione disponibile



## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

### 10.1. Reattività

Reattività Non applicabile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile se conservato secondo le disposizioni.  
Sensibilità all'Impatto Meccanico Nessuna informazione disponibile.  
Sensibilità alla Scarica Statica Nessuna informazione disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Nessuna informazione disponibile.  
Possibilità di Reazioni Pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille. 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: Solfuro di idrogeno. Ossidi di carbonio.

## 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.

## 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 100 % della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Nessuna informazione disponibile.

### 12.6. Altri effetti avversi



Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati 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>                             | UN3335   | UN3335   | UN3335   |
| <b>14.2 Designazione ufficiale di trasporto</b>   | Materia solida regolamentata per l'aviazione, n.a.s. | Materia solida regolamentata per l'aviazione, n.a.s. | Materia solida regolamentata per l'aviazione, n.a.s. |
| <b>14.3 Classe di pericolo</b>                    | 9  | 9  | 9  |
| <b>Classe di pericolo sussidiaria / Etichette</b> | -  | -  | -  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                  | -  | -  | III  |
| <b>14.5 14.5 Pericolo per l'ambiente</b>          | -  | -  | -  |
| <b>14.6 14.6 Disposizioni Particolari</b>         | -  | 960  | A27  |
|   | Classificazione del paese M11                        | Codice ERG 9A  |  |

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Disposizioni Nazionali

##### 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**

Canada (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP)

| Denominazione chimica | TSCA | DSL | NDSL | EINECS | ELINCS | ENCS | IECSC | KECL | PICCS | AICS |
|-----------------------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|-------|------|
| DTT                   | -    | 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 - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

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)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica



---

Relazione sulla Sicurezza Chimica    Nessuna informazione disponibile

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

---

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

H335 - Può irritare le vie respiratorie  
Nessuna informazione disponibile.

**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**