
SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : Dicloruro di bis(ciclopentadienil)zirconio(IV)

Numero di prodotto : ZR5655

Marca : SAM

Numero CAS : 1291-32-3

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Prodotti chimici di laboratorio, Sintesi di sostanze

Usi sconsigliati : Il prodotto viene fornito in base all'esenzione per ricerca e sviluppo (TSCA) (40 CFR Sezione 720.36). È responsabilità del destinatario conformarsi ai requisiti dell'esenzione per ricerca e sviluppo. Il prodotto non può essere utilizzato per scopi commerciali non esenti ai sensi del TSCA, salvo autorizzazione scritta da parte di MilliporeSigma.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda : Stanford Advanced
Materials
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
U.S.A.

Telefono : + 1 (949) 407-8904

Fax : + 1 (949) 812-6690

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza : + 1 (949) 407-8904

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione GHS secondo 29 CFR 1910 (OSHA HCS)**

Irritazione cutanea (categoria 2), H315

Irritazione oculare (categoria 2A), H319

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3), Sistema respiratorio, H335

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta GHS, comprese le dichiarazioni precauzionali

Pittogramma



Parola segnaletica

Avvertimento

Indicazioni di pericolo

H315

H319

H335

Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare irritazione respiratoria.

Avvertenze P261

Evitare di respirare la polvere.

Pagina 264

Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

Pagina 271

Utilizzare solo all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare guanti/

Pagina 280

protezioni per gli occhi/protezioni per il viso. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P302 + P352

P304 + P340 + P312

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P305 + P351 + P338

P332 + P313

P337 + P313

Pagina 362

In caso di irritazione cutanea: consultare un medico. Se l'irritazione oculare persiste: consultare un medico. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Conservare sotto chiave.

P403 + P233

Pagina 405

P501

Smaltire il contenuto/recipiente presso un impianto di smaltimento rifiuti autorizzato.

2.3 Pericoli non altrimenti classificati (HNOC) o non coperti dal GHS-nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

sinonimi

: Dicloruro di di(ciclopentadienil)zirconio(IV)
dicloruro di zirconio

Formula

: C₁₀H₁₀Cl₂Zr

Peso molecolare

: 292,32 g/mol

Numero CAS

: 1291-32-3

CE-No.

: 215-066-8

Componente	Classificazione	Concentrazione
dicloruro di bis(ciclopentadienil)zirconio		
	Irritazione della pelle. 2; Irritazione agli occhi. 2A; STOTSE3; H315, H319, H335	<= 100%

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Consigli generali

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato

Dopo l'inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle: togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/fare una doccia.

In caso di contatto con gli occhi

Dopo il contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista. Togliere le lenti a contatto.

Se ingerito

In caso di ingestione: far bere immediatamente acqua (al massimo due bicchieri). Consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere paragrafo 2.2) e/o nella sezione 11

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Anidride carbonica (CO₂) Polvere secca

Mezzi di estinzione non idonei Acqua schiumosa

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ossidi di carbonio

Gas di cloruro di idrogeno
ossidi di zirconio
Combustibile.

In caso di incendio possibile sviluppo di gas o vapori di combustione pericolosi.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Rimanere nell'area pericolosa solo con autorespiratore. Evitare il contatto con la pelle mantenendo una distanza di sicurezza o indossando indumenti protettivi adeguati.

5.4 Ulteriori informazioni

Sopprimere (abbattere) gas/vapori/nebbie con un getto d'acqua. Impedire che l'acqua utilizzata per estinguere l'incendio contaminino le acque superficiali o la falda acquifera.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza Consigli per il personale non addetto alle emergenze: Evitare l'inalazione di polveri. Evitare il contatto con la sostanza. Garantire un'adeguata ventilazione. Evacuare l'area pericolosa, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Per la protezione personale vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Coprire gli scarichi. Raccogliere, legare e pompare via le fuoriuscite. Rispettare le possibili restrizioni sui materiali (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere a secco. Smaltire in modo appropriato. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

6.4 Riferimento ad altre sezioni Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione

Ben chiuso. Asciutto.

Stabilità di conservazione Temperatura di conservazione consigliata
2 - 8 °C

Sensibile all'aria, alla luce e all'umidità. Sensibile al calore.

Classe di archiviazione

Classe di stoccaggio (TRGS 510): 11: Solidi combustibili

7.3 Usi finali specifici

Oltre agli usi menzionati nella sezione 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Ingredienti con parametri di controllo sul posto di lavoro

Componente	Numero CAS	Valore	Controllare parametri	Base
Bis(ciclopentadio)nil)zirconio dicloruro	1291-32-3	TWA	5 mg/m ³	USA. Limiti di esposizione professionale (OSHA) - Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti atmosferici
		TWA	5 mg/m ³	USA. Valori limite di soglia (TLV) ACGIH
	Osservazioni	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo		
		STEL	10 mg/m ³	USA. Valori limite di soglia (TLV) ACGIH
		Non classificabile come cancerogeno per l'uomo		
		TWA	5 mg/m ³	USA. Consigliato dal NIOSH Limiti di esposizione
		ST	10 mg/m ³	USA. Consigliato dal NIOSH Limiti di esposizione
		PEL	5 mg/m ³	Limiti di esposizione consentiti in California per le sostanze chimiche contaminanti (Titolo 8, Articolo 107)
		STEL	10 mg/m ³	Limiti di esposizione consentiti in California per le sostanze chimiche contaminanti (Titolo 8, Articolo 107)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici appropriati

Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una protezione preventiva per la pelle. Lavarsi le mani e il viso dopo aver maneggiato la sostanza.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso

Utilizzare dispositivi di protezione degli occhi testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o EN 166 (UE). Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle

Questa raccomandazione si applica esclusivamente al prodotto indicato nella scheda di sicurezza, da noi fornito e per l'uso previsto. In caso di dissoluzione o miscelazione con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle indicate nella norma EN 16523-1, si prega di contattare il fornitore di guanti con certificazione CE (ad esempio KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contatto completo

Materiale: Gomma nitrilica Spessore minimo dello strato: 0,11 mm Tempo di penetrazione: 480 min Materiale testato: KCL 741 Dermatrill® L

Questa raccomandazione si applica esclusivamente al prodotto indicato nella scheda di sicurezza, da noi fornito e per l'uso previsto. In caso di dissoluzione o miscelazione con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle indicate nella norma EN 16523-1, si prega di contattare il fornitore di guanti con certificazione CE (ad esempio KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contatto con schizzi
Materiale: Gomma nitrilica Spessore minimo
dello strato: 0,11 mm Tempo di penetrazione:
480 min Materiale testato: KCL 741
Dermatril® L

Protezione del corpo
indumenti protettivi

Protezione respiratoria

Tipo di filtro consigliato: tipo di filtro P2

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il collaudo dei dispositivi di protezione respiratoria vengano eseguiti secondo le istruzioni del produttore. Tali misure devono essere adeguatamente documentate.

necessario quando vengono generate polveri.

Le nostre raccomandazioni sulla protezione respiratoria filtrante si basano sulle seguenti norme: DIN EN 143, DIN 14387 e altre norme di accompagnamento relative al sistema di protezione respiratoria utilizzato.

Controllo dell'esposizione ambientale Non
lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

a) Aspetto	Forma: cristallina Colore: beige
b) Odore	Nessun dato disponibile
c) Soglia dell'odore	Nessun dato disponibile
d) pH	Nessun dato disponibile
e) Fusione punto/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: 242 - 245 °C (468 - 473 °F) - lit.
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile
g) Punto di infiammabilità	()Nessun dato disponibile
h) Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile
i) Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile
j) Superiore/inferiore infiammabilità o limiti esplosivi	Nessun dato disponibile
k) Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
l) Densità del vapore	Nessun dato disponibile
m) Densità Densità relativa	Nessun dato disponibile

n) Solubilità in acqua	Nessun dato disponibile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
p) Autoaccensione temperatura	Nessun dato disponibile
q) Decomposizione temperatura	Nessun dato disponibile
r) Viscosità	Nessun dato disponibile
s) Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
t) Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Per le sostanze e le miscele organiche infiammabili vale in generale quanto segue: in caso di distribuzione fine della polvere, in caso di vortice, si può generalmente supporre un potenziale di esplosione.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazioni

violente possibili con: Acqua

alcalini
Alcoli
alogeni
acidi

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'umidità.

nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi In

caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Orale: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Dermica: Nessun dato disponibile

LD50 Intraperitoneale - Ratto - 30 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC: Nessun ingrediente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per l'uomo dall'IARC.

NTP: Nessun ingrediente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto da NTP.

OSHA: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco delle sostanze cancerogene regolamentate dall'OSHA.

Tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Inalazione - Può provocare irritazione alle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo di aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni aggiuntive

Codice articolo: ZH7525000

Per quanto ne sappiamo, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state studiate a fondo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT/vPvB non disponibile poiché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta/non è stata condotta

12.6 Proprietà di interferenza endocrina Nessun dato disponibile

12.7 Altri effetti avversi Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

I rifiuti devono essere smaltiti in conformità con le normative nazionali e locali. Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti. Maneggiare i contenitori non puliti come il prodotto stesso.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

DOT (USA)

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

Ulteriori informazioni

Non classificato come pericoloso ai sensi delle norme sui trasporti.

SEZIONE 15: Informazioni normative

Quantità dichiarabile CERCLA

Questo materiale non contiene componenti con RQ CERCLA.

SARA 304 Quantità di sostanze estremamente pericolose da segnalare Questo materiale non contiene componenti con sezione 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose Questo materiale non contiene componenti con TPQ EHS sezione 302.

SARA 311/312 Pericoli : Rischio acuto per la salute

SARA 313 : Questo materiale non contiene alcun componente chimico con numeri CAS noti che superino i livelli di segnalazione (De Minimis) stabiliti dal Titolo III, Sezione 313 del SARA.

Regolamenti statali degli Stati Uniti

Diritto di sapere del Massachusetts

Nessun componente è soggetto al Massachusetts Right to Know Act.

Prodotti chimici di grande preoccupazione del Maine

Il prodotto non contiene alcuna delle sostanze chimiche elencate

Prodotti chimici di grande preoccupazione nel Vermont

Il prodotto non contiene alcuna delle sostanze chimiche elencate

Prodotti chimici di Washington di grande preoccupazione

Il prodotto non contiene alcuna delle sostanze chimiche elencate

Gli ingredienti di questo prodotto sono riportati nei seguenti inventari: TSCA

: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Elenco TSCA

Nessuna sostanza è soggetta alla norma sui nuovi usi significativi.

Nessuna sostanza è soggetta agli obblighi di notifica di esportazione del TSCA 12(b).

SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori informazioni

Le informazioni sono ritenute corrette, ma non esaustive e saranno utilizzate esclusivamente come linee guida, basate sulle attuali conoscenze della sostanza o miscela chimica e applicabili alle opportune precauzioni di sicurezza per il prodotto. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto.

