

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 6.4

Data di revisione 09/09/2024

Data di stampa 09/10/2024

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : Tetrakis(dimetilsolfossido)diclororutenio
(II)

Numero di prodotto : RU7093
Marca : SAM
Numero CAS : 89395-66-4

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 ai sensi dell'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 : Materiali avanzati di Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

1.4 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

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta GHS, comprese le dichiarazioni precauzionali

Non sono richiesti pittogrammi di pericolo, avvertenze, indicazioni di pericolo o consigli di prudenza.

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze Formula

Peso	: C ₈ H ₂₄ Cl ₂ O ₄ RuS ₄ :
molecolare N. CAS	484,51 g/mol :
	89395-66-4

Secondo la normativa vigente, non è necessario dichiarare alcun componente.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di

inalazione 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. Togliere le lenti a contatto.

In caso di

ingestione Dopo l'ingestione: far bere acqua (al massimo due bicchieri). Consultare un medico in caso di malessere.

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 dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione non idonei Per questa sostanza/miscela non sono stabilite limitazioni di agenti estinguenti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Ossidi di carbonio Ossidi di zolfo Gas di acido cloridrico Ossido di rutenio

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

In caso di incendio, indossare un autorespiratore.

5.4 Ulteriori informazioni Sopprimere

(abbattere) gas/vapori/nebbie con un getto d'acqua. Impedire che l'acqua utilizzata per estinguere l'incendio contamini 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. 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 paragrafo 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 Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati Cambiare gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato la sostanza.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso

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

Protezione della pelle

Maneggiare con guanti impermeabili.

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

Contatto con schizzi

Materiale: Gomma nitrilica

Spessore minimo dello strato: 0,11 mm Tempo

di penetrazione: 480 min Materiale

testato: KCL 741 Dermatrill® L

Protezione respiratoria Tipo di

filtro consigliato: Filtro tipo P1 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 opportunamente documentate. Sono necessarie 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 b) Odore c)	Forma: solida
Soglia	Nessun dato disponibile
olfattiva	Nessun dato disponibile
d) pH	Nessun dato disponibile
e) Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: 192 - 198 °C (378 - 388 °F)
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 (solido, 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	Nessun dato disponibile
Densità relativa n)	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua o)	Nessun dato disponibile
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	nessuna

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare
nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili Agenti ossidanti forti

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

Dermico: nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare

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 nell'elenco delle sostanze cancerogene regolamentate dall'OSHA.

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 di aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni aggiuntive

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

I rifiuti del

prodotto devono essere smaltiti in conformità alle 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 segnalabile CERCLA Questo

materiale non contiene componenti con una quantità segnalabile CERCLA.

Quantità segnalabile di sostanze estremamente pericolose SARA 304 Questo materiale non

contiene componenti con una sezione 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose Questo materiale

non contiene componenti con una sezione 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 : Nessun pericolo SARA
Pericoli

SARA 313 : Questo materiale non contiene alcun prodotto chimico
componenti con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione
soglia (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: il prodotto contiene sostanze non
elencate 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.

Versione: 6.4 Data di revisione: 09/09/2024

Data di stampa: 09/10/2024