

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 6.7
Data di revisione 05/12/2025
Data di stampa 13/05/2025

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : Dimero di idrossi(cicloottadiene)rodio(I)
Numero di prodotto : RH7100
Marca : SAM
Numero CAS : 73468-85-6

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

Classificazione GHS in conformità con lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

Altri pericoli

Nessuno noto.

Elementi dell'etichetta GHS

Non è una sostanza o miscela pericolosa.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Miscela : Sostanza

Componenti

Nessun ingrediente è pericoloso secondo i criteri OSHA.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

| | |
|--|--|
| 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 indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/fare la doccia. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Dopo il contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con acqua. Togliere le lenti a contatto. |
| Se ingerito | : Dopo l'ingestione: far bere acqua alla vittima (due occhiali al massimo). Consultare un medico in caso di malessere. |
| 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 |
| Protezione dei soccorritori | : Per la protezione individuale vedere la sezione 8. |
| Note al medico | : Nessun dato disponibile |

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

| | |
|------------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione non idonei | : Per questa sostanza/miscela non sono previste limitazioni di agenti estinguenti. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : Ossidi di carbonio Rodio/ossidi di rodio |
| Metodi di estinzione specifici | : Nessun dato disponibile |
| Ulteriori informazioni | : Impedire che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio contaminino le acque superficiali o la falda acquifera. |
| Protezione speciale | : In caso di incendio, indossare autorespiratori. |

attrezzature per vigili del
fuoco

apparato.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

| | |
|---|--|
| Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza | : Consigli per il personale non addetto alle emergenze: Evitare l'inalazione delle polveri. Evacuare la zona pericolosa, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto. Consigli per i soccorritori: Per la protezione personale vedere la sezione 8. |
| Precauzioni ambientali | : Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi. |
| Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica | : Coprire gli scarichi. Raccogliere, legare e pompare via le fuoriuscite. Rispettare le possibili restrizioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere a secco. Smaltire in modo appropriato. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polvere. |

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

| | |
|--|--|
| Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione | : Ben chiuso. Asciutto. |
| Classe di archiviazione | : 11, Solidi combustibili |
| Temperatura di conservazione consigliata | : Temperatura di conservazione consigliata: vedere l'etichetta del prodotto. |
| Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione | : Sensibile all'aria e all'umidità. Maneggiare e conservare sotto gas inerte. |
| Materiale di imballaggio | : Materiale adatto: bottiglia/barattolo in vetro ambrato |

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ingredienti con parametri di controllo sul posto di lavoro Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

Misure tecniche : nessun dato disponibile

Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria : 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.

Tipo di filtro consigliato: : Tipo di filtro 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 adeguatamente documentate.

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Sfondare il tempo : 480 minuti
Spessore del guanto : 0,11 millimetri
Indice di protezione : Contatto completo
Produttore : KCL 741 Dermatril® L

Materiale : Gomma nitrilica
Sfondare il tempo : 480 minuti
Spessore del guanto : 0,11 millimetri
Indice di protezione : Contatto con schizzi
Produttore : KCL 741 Dermatril® L

Osservazioni : 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 omologati CE (ad es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protezione degli occhi : Utilizzare attrezzature per la protezione degli occhi testate e approvato secondo gli standard governativi appropriati quali NIOSH (USA) o EN 166 (UE).
occhiali di sicurezza

Misure igieniche : Cambiare gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato la sostanza.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto : solido

Colore : Nessun dato disponibile

Odore : Nessun dato disponibile

Soglia di odore pH : Nessun dato disponibile
: Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di fusione : 390 °F / 199 °C

Punto/intervallo di ebollizione: Nessun dato disponibile

punto d'infiammabilità : Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solido, gas) : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (liquidi) : Nessun dato disponibile

Velocità di combustione : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosione /
Limite superiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività /
Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

pressione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa del vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

Solubilità in acqua : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione: nessun dato disponibile

Temperatura di
decomposizione : Nessun dato disponibile

Viscosità dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità cinematica : Nessun dato disponibile

| | |
|---|---------------------------|
| Tempo di flusso | : Nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive | : Nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti | : Nessun dato disponibile |
| Peso molecolare | : 456,19 g/mol |
| Caratteristiche delle particelle dimensione delle particelle | : Nessun dato disponibile |

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | |
|---------------------------------------|--|
| Reattività | : Nessun dato disponibile |
| Stabilità chimica | : Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente). |
| Possibilità di reazioni pericolose | : Nessun dato disponibile |
| Condizioni da evitare | : nessuna informazione disponibile |
| Materiali incompatibili | : Agenti ossidanti forti |
| 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
Nessun dato disponibile

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

ACGIH: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno o potenzialmente cancerogeno dall'ACGIH.

NTP: Nessun componente 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

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento

Rifiuti da residui

: Il materiale di scarto deve essere smaltito 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**Regolamenti internazionali****IATA-DGR**

Non regolamentato come merce pericolosa

Codice IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

Trasporto alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Non applicabile al prodotto fornito.

Regolamenti nazionali**Strada 49 CFR**

Non regolamentato come merce pericolosa

Pericolo di inalazione di veleno: no

Precauzioni speciali per l'utente

Osservazioni : Non classificato come pericoloso ai sensi delle norme sui trasporti.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI**SARA 302 Quantità di pianificazione della soglia per sostanze estremamente pericolose**

| Componenti | Numero CAS | Componente TPQ (libbre) |
|------------|------------|-------------------------|
|------------|------------|-------------------------|

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.

Diritto di sapere in Pennsylvania

Dimero di idrossi(cicloottadiene)rodio(I) 73468-85-6

Diritto di sapere del New Jersey

Dimero di idrossi(cicloottadiene)rodio(I) 73468-85-6

Proposta 65 della California

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche che lo Stato della California ritiene possano causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti inventari:

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**Testo completo di altre abbreviazioni**

AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali; ASTM - Società americana per la prova dei materiali; bw - Peso corporeo; CERCLA - Legge completa sulla risposta ambientale, il risarcimento e la responsabilità; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DOT - Dipartimento dei trasporti; DSL - Elenco delle sostanze nazionali (Canada); ECx - Concentrazione associata alla risposta x%; EHS - Sostanza estremamente pericolosa; ELx - Tasso di carico associato alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta con tasso di crescita x%; ERG - Guida alla risposta alle emergenze; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; HMIS - Sistema di identificazione dei materiali pericolosi; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano sostanze chimiche pericolose alla rinfusa; IC50 - Concentrazione inibente massimale; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Trasporto marittimo internazionale di merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza e la salute sul lavoro (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la normazione; KECI - Inventario coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale per il 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale per il 50% di una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; MSHA - Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere; nos - Non altrimenti specificato; NFPA - Associazione nazionale per la protezione antincendio; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Tasso di carico senza effetti osservabili; NTP - Programma nazionale di tossicologia; NZIoC - Inventario neozelandese delle sostanze chimiche; OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; RCRA - Legge sulla conservazione e il recupero delle risorse; 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; RQ - Quantità dichiarabile; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SARA - Legge sugli emendamenti e la riautorizzazione Superfund; SDS - Scheda di dati di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Si ritiene che le informazioni siano corrette ma non esaustive e saranno utilizzate esclusivamente come linee guida, basate sulle attuali conoscenze della sostanza chimica o della miscela e sono

applicabile alle opportune precauzioni di sicurezza per il prodotto. Non rappresenta alcuna garanzia delle proprietà del prodotto.

Data di revisione : 05/12/2025

Il marchio nell'intestazione e/o nel piè di pagina di questo documento potrebbe temporaneamente non corrispondere visivamente al prodotto acquistato, a causa della transizione del nostro marchio. Tuttavia, tutte le informazioni contenute nel documento relative al prodotto rimangono invariate e corrispondono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni contattare mlsbranding@sial.com.

Stati Uniti / EN