

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione 30-mar-2024

Numero di revisione 3

1. Identificazione

Nome del prodotto	idruro di zirconio
Numero di cat.:	ZR5832
Numero CAS	7704-99-6
sinonimi	Nessuna informazione disponibile
Uso consigliato	Prodotti chimici da laboratorio.
Usi sconsigliati	Utilizzo di prodotti alimentari, farmaci, pesticidi o biocidi.

Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda : Stanford Advanced
Materials
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630 Stati
Uniti

Telefono : + 1 (949) 407-8904
Fax : + 1 (949) 812-6690

Numero di telefono di emergenza

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

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione

Questa sostanza chimica è considerata pericolosa secondo lo standard OSHA sulla comunicazione dei rischi del 2012 (29 CFR 1910.1200)

Solidi infiammabili

Categoria 1

Elementi dell'etichetta

Parola segnaletica
Pericolo

Indicazioni di pericolo
Solido infiammabile

**Dichiarazioni precauzionali****Prevenzione**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Vietato fumare. Mettere a terra/collegare il contenitore e l'apparecchiatura ricevente.

Utilizzare apparecchiature elettriche/di ventilazione/illuminazione antideflagranti

Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso

Fuoco

In caso di incendio: utilizzare CO₂, polvere chimica o schiuma per l'estinzione **Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)**

Nessuno identificato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente	Numero CAS	Peso %
idruro di zirconio	7704-99-6	<=100

4. Misure di primo soccorso

Contatto visivo	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico in caso di sintomi.
Inalazione	Portare all'aria aperta. Consultare immediatamente un medico se si manifestano sintomi.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua e bere abbondantemente. Consultare un medico in caso di sintomi.
Sintomi ed effetti più importanti	Nessuno ragionevolmente prevedibile.
Note al medico	Trattare in modo sintomatico

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione non idonei	Nessuna informazione disponibile
Punto d'inflammabilità	Nessuna informazione disponibile
Metodo -	Nessuna informazione disponibile
Limiti di esplosione della temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile
Superiore	Nessun dato disponibile
Inferiore	Nessun dato disponibile
Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna informazione disponibile
Sensibilità alle scariche statiche	Nessuna informazione disponibile

Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica

Tenere il prodotto e il contenitore vuoto lontano da fonti di calore e da fonti di accensione.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossido di zirconio.

Dispositivi di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco

Come in qualsiasi incendio, indossare un autorespiratore a pressione richiesta, approvato MSHA/NIOSH (o equivalente) e un equipaggiamento protettivo completo.

NFPA

Salute
0

Infiammabilità
2

Instabilità
0

Rischi fisici
N / A

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali

Garantire un'adeguata ventilazione. Utilizzare dispositivi di protezione individuale secondo necessità. Evitare la formazione di polvere.

Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

Metodi di contenimento e pulizia Raccogliere con una spatola e gettare in contenitori idonei per lo smaltimento. Evitare la formazione di polvere. **Su**

7. Manipolazione e stoccaggio

Gestione

Indossare dispositivi di protezione individuale/protezione per il viso. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere.

Magazzinaggio.

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Materiali incompatibili: Acidi, Acqua, Agente ossidante.

8. Controlli dell'esposizione / protezione individuale

Linee guida sull'esposizione

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Messico OEL (TWA)
idruro di zirconio	Media ponderata nel tempo: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	(Rimosso) TWA: 5 mg/m ³ (Annullato) STEL: 10 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³ Media ponderata nel tempo: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	Media ponderata nel tempo: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Leggenda

ACGIH-Conferenza americana degli igienisti industriali governativi **OSHA**-Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro

NIOSH:NIOSH - Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro

Misure ingegneristiche

Nessuno in normali condizioni d'uso.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi/viso

Indossare occhiali protettivi adeguati oppure occhiali di sicurezza chimica come descritto dalle normative OSHA sulla protezione degli occhi e del viso in 29 CFR 1910.133 o dalla norma europea EN166.

Protezione della pelle e del corpo

Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione della pelle.

Protezione respiratoria

In normali condizioni d'uso non è necessario alcun equipaggiamento protettivo.

Tipo di filtro consigliato:

Filtro antiparticolato.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico	Polvere solida
Aspetto	Nessuna informazione disponibile
Odore	Nessuna informazione disponibile
Soglia di odore	Nessuna informazione disponibile
pH	Nessuna informazione disponibile
Punto/intervallo di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione/intervallo	Nessuna informazione disponibile
Punto d'infiammabilità	Nessuna informazione disponibile
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile
Infiammabilità (solidi, gas) Limiti di infiammabilità o esplosività	Nessuna informazione disponibile
Superiore	Nessun dato disponibile
Inferiore	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile
Peso specifico	Nessuna informazione disponibile
Densità apparente	5,47 g/cm ³
Solubilità	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione; n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
Viscosità	Nessuna informazione disponibile
Formula molecolare	ZrH ₂
Peso molecolare	93.24

10. Stabilità e reattività

Pericolo reattivo	Nessuno noto, in base alle informazioni disponibili
Stabilità	Stabile in condizioni normali.
Condizioni da evitare	Prodotti incompatibili.
Materiali incompatibili	Acidi, Acqua, Agente ossidante
Prodotti di decomposizione pericolosi	ossido di zirconio
Polimerizzazione pericolosa	Non si verifica alcuna polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Nessuno durante la normale elaborazione.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto

Informazioni sui componenti

Prodotti tossicologicamente sinergici Nessuna informazione disponibile

Effetti ritardati e immediati nonché effetti cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

Irritazione Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione Nessuna informazione disponibile

Cancerogenicità La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un ingrediente come cancerogeno.

Componente	Numero CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Messico
idruro di zirconio	7704-99-6	Non elencato				

Effetti mutageni	Nessuna informazione disponibile
Effetti riproduttivi	Nessuna informazione disponibile.
Effetti sullo sviluppo	Nessuna informazione disponibile.
Teratogenicità	Nessuna informazione disponibile.
STOT - esposizione singola	Nessuno noto
STOT - esposizione ripetuta	Nessuno noto
Pericolo di aspirazione	Nessuna informazione disponibile

Sintomi/effetti, sia acuti che ritardato Nessuna informazione disponibile

Informazioni sugli interferenti endocrini Nessuna informazione disponibile

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità

Non gettare i liquidi negli scarichi.

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile

Bioaccumulo/Accumulo Nessuna informazione disponibile.

Mobilità Nessuna informazione disponibile.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento dei rifiuti I produttori di rifiuti chimici devono determinare se una sostanza chimica scartata è classificata come rifiuto pericoloso. Devono inoltre consultare le normative locali, regionali e nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

14. Informazioni sul trasporto

PUNTO

ONU-No	UN1437
Nome di spedizione corretto	IDRURO DI ZIRCONIO
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	II

TDG

ONU-No	UN1437
Nome di spedizione corretto	IDRURO DI ZIRCONIO
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	II

IATA

ONU-No	UN1437
Nome di spedizione corretto	IDRURO DI ZIRCONIO
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	II

IMDG/IMO

ONU-No	UN1437
Nome di spedizione corretto	IDRURO DI ZIRCONIO
Classe di pericolo	4.1
Gruppo di imballaggio	II

15. Informazioni normative

Inventario degli Stati Uniti d'America

Componente	Numero CAS	TSCA	Notifica di inventario TSCA - Attivo-inattivo	TSCA - Normativa EPA Bandiere
idruro di zirconio	7704-99-6	X	ATTIVO	-

Leggenda:

TSCAUS EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Parte 710) X - Elencato

'-' - Non elencato

TSCA - Per 40 CFR 751, Regolamento su alcune sostanze e miscele chimiche, ai sensi della Sezione 6(h) del TSCA (PBT) Non applicabile

TSCA 12(b)-Avvisi di esportazione Non applicabile

Inventari internazionali

Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippine (PICCS), Giappone (ENCS), Giappone (ISHL), Australia (AICS), Cina (IECSC), Corea (KECL).

Componente	Numero CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
idruro di zirconio	7704-99-6	-	X	231-727-3	X	X	X	-	-	KE-35628

KECL-Numero NIER o numero KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regolamenti federali degli Stati Uniti

SARA 313

Sezione 313 del Titolo III del Superfund Amendments and Reauthorization Act del 1986 (SARA). Questo prodotto non contiene sostanze chimiche soggette agli obblighi di segnalazione previsti dalla legge e dal Titolo 40 del Codice dei Regolamenti Federali, Parte 372.

Categorie di pericolo SARA 311/312

Se questo prodotto soddisfa i criteri di segnalazione di livello EPCRA 311/312 in base a 40 CFR 370, fare riferimento alla Sezione 2 di questa SDS per le classificazioni appropriate.

CWA (Legge sulle acque pulite) Non applicabile

Legge sull'aria pulita Non applicabile

OSHA-Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro Non applicabile

CERCLA

Questo materiale, così come fornito, non contiene sostanze regolamentate come pericolose ai sensi del Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) o del Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Potrebbero essere previsti specifici obblighi di segnalazione a livello locale, regionale o statale in merito al rilascio di questo materiale.

Proposta 65 della California

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche conformi alla Proposta 65.

Regolamenti sul diritto di informazione degli Stati Uniti

Componente	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
idruro di zirconio	X	X	-	-	X

Dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti

Quantità dichiarabile (RQ): N
 inquinante marino DOT N
 Inquinante marino grave DOT N

Dipartimento della sicurezza interna degli Stati Uniti Questo prodotto non contiene sostanze chimiche DHS.

Altre normative internazionali

Messico - Grado Nessuna informazione disponibile

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	Numero CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni su alcuni pericolosi Sostanze	Regolamento REACH (CE) 1907/2006) articolo 59 - Elenco dei candidati Sostanze di altissimo livello Preoccupazione (SVHC)
idruro di zirconio	7704-99-6	-	Uso limitato. Vedi articolo 75. (vedi link per la restrizione dettagli)	-

Link REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Norme/legislazione sulla sicurezza, sulla salute e sull'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Componente	Numero CAS	HPV OCSE	Organico persistente Inquinante	esaurimento dell'ozono Potenziale	Restrizione di Pericoloso Sostanze (RoHS)
idruro di zirconio	7704-99-6	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Contiene componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza perfluoroalchilica e polifluoroalchilica (PFAS)? Non applicabile

Altre normative internazionali

Componente	Numero CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per incidente grave Notifica	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per il rapporto sulla sicurezza Requisiti	Rotterdam Convenzione (PIC)	Convenzione di Basilea (Rifiuti pericolosi)
idruro di zirconio	7704-99-6	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

16. Altre informazioni

Preparato da Dipartimento di Salute, Sicurezza e Ambiente

Data di revisione 30-mar-2024
 Data di stampa 30-mar-2024
 Riepilogo della revisione Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

Disclaimer

Le informazioni fornite nella presente Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni al momento

data di pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite esclusivamente come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo.

Fine della SDS