

Scheda di sicurezza
Tellururo di tantalio

1. Identificazione del prodotto e dell'azienda

commerciale:	Tellururo di tantalio	- Nome
Formula chimica:	TaTe ₂	
Uso consigliato:	Ricerca e sviluppo scientifico	
Produttore/Fornitore:	Stanford Advanced Materials 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 USA	
Tel. #:	+ 1 (949) 407-8904	

Contatto di emergenza 24 ore su 24: + 1 (949) 407-8904

2. Identificazione dei pericoli

segnaletica:	Pericolo	- Parola
--------------	----------	----------



Indicazioni di pericolo:

H315: Provoca irritazione cutanea H319: Provoca grave irritazione oculare H332: Nocivo se inalato
H335: Può provocare irritazione alle vie respiratorie

Avvertenze:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i vapori
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso
P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
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.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo e continuare a sciacquare.
P405: Negozio chiuso a chiave
P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Valutazioni di integrità HMIS (0-4):	Polvere	Massa
Salute:	2	1
Infiammabilità:	1	0
Fisico:	1	0

3. Composizione	
Famiglia chimica:	Ceramica
Altri nomi:	Tellururo di tantalio (IV), ditelluride di tantalio
Tellururo di tantalio (TaTe ₂):	
Percentuale:	100% in peso
Numero CAS:	12067-66-2
CE n.:	235-083-4
4. Procedure di primo soccorso	
Trattamento generale:	Consultare un medico se i sintomi persistono.
Trattamento speciale:	Nessuno
Sintomi importanti:	Nessuno
Inalazione:	Portare la vittima all'aria aperta. Somministrare ossigeno in caso di difficoltà respiratorie.
Ingestione:	Somministrare uno o due bicchieri d'acqua e indurre il vomito. Non indurre mai il vomito né somministrare alcunché per via orale a una persona incosciente. Lavare la zona interessata con acqua e sapone neutro. Rimuovere gli indumenti contaminati.
Pelle:	
Occhi:	Sciacquare gli occhi con acqua, sbattendo spesso le palpebre per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a sciacquare.
5. Misure antincendio	
Infiammabilità:	Non infiammabile, eccetto in polvere
Mezzi di estinzione:	Non usare acqua per incendi di metalli: usare CO ₂ , sabbia, polvere estinguente.
Procedura antincendio specifica:	Utilizzare un autorespiratore a pieno facciale con indumenti protettivi completi per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Vedere la sezione 10 per i prodotti di decomposizione.
6. Misure in caso di rilascio accidentale	
rilascio/versamento di materiale:	In caso di Indossare dispositivi di protezione respiratoria e respiratoria adeguati, come specificato nelle informazioni sulla protezione speciale. Isolare l'area interessata dalla fuoriuscita e garantire la ventilazione. Aspirare la fuoriuscita utilizzando un filtro dell'aria ad alta efficienza (HEPA) e depositarla in un contenitore chiuso per lo smaltimento. Fare attenzione a non sollevare polvere.
Precauzioni ambientali:	Isolare il deflusso per prevenire l'inquinamento ambientale.
7. Manipolazione e stoccaggio	
movimentazione:	Condizioni di Lavarsi accuratamente dopo l'uso.
Condizioni di conservazione:	Conservare in un luogo fresco e asciutto, in un contenitore ermeticamente chiuso. Conservare separatamente dai materiali e dalle condizioni elencati nella sezione 10.
Manutenzione del lavoro/igienica:	Non consumare tabacco o alimenti nell'area di lavoro. Lavarsi accuratamente prima di mangiare e fumare. Non soffiare la polvere da indumenti o pelle con aria compressa.
Ventilazione:	Garantire una ventilazione sufficiente a mantenere la concentrazione al limite di soglia o al di sotto.

8. Controlli dell'esposizione e protezione personale

Limiti di esposizione consentiti: Valore limite di soglia:	0,1 mg/m ³ come Te, valore a lungo termine 0,1 mg/m ³ come Te, valore a lungo termine
Equipaggiamento speciale:	Nessuno
Protezione respiratoria:	Utilizzare un respiratore con cartucce di tipo P100 (USA) o P3 (EN143) come supporto ai controlli tecnici. È necessario effettuare una valutazione del rischio per determinare se i respiratori a purificazione dell'aria siano appropriati. Utilizzare solo apparecchiature testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati.
Guanti protettivi:	guanti di gomma
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza o occhiali protettivi
Protezione del corpo:	Indumenti da lavoro protettivi. Indossare scarpe chiuse e maniche/pantaloni lunghi.

9. Caratteristiche fisiche e chimiche

Colore	Bianco/Scuro, grigio argento
Modulo:	Polvere, granuli, pellet, bersaglio a spruzzo, parti personalizzate
Odore:	inodore
Solubilità in acqua:	Insolubile
Punto di ebollizione:	N / A
Punto di fusione:	N / A
Punto d'inflammabilità:	N / A
Temperatura di autoaccensione:	N / A
Densità:	9,4 g/cc
Peso molecolare:	436,15 g/mol

10. Reattività

Stabilità:	Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate Acidi, Basi, Alogeni, Interlogeni, Agenti ossidanti Nessuno
Reagisce con:	
Condizioni incompatibili: Prodotti di decomposizione pericolosi:	Tellururo di idrogeno, ossido di tantalio, fumo di ossido metallico

11. Informazioni tossicologiche

Potenziati effetti sulla salute:	
Occhi:	Provoca gravi lesioni oculari
Pelle:	Provoca irritazione
Ingestione:	Può causare irritazione
Inalazione:	Dannoso
Cronico:	N / A
Segni e sintomi:	N / A
Condizioni mediche aggravate:	N / A
Dose letale mediana:	83 mg/kg per ratto per via orale
Concentrazione letale mediana:	> 2420 mg/m ³ /4 ore
Cancerogeno:	N / A

12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica:	Basso
Tossicità da bioaccumulo persistente:	NO
molto persistente, molto bioaccumulabile:	NO
Note:	N / A

13. Considerazioni sullo smaltimento

----- Smaltire in conformità alle normative locali, statali, nazionali e internazionali.

14. Dati di trasporto

Pericoloso:

Pericoloso solo in polvere.



Classe di pericolo:

6.1 Sostanze tossiche

Gruppo di imballaggio:

III

Numero ONU:

UN3284

Nome di spedizione corretto:

Composto di tellurio, solido, nas (tellururo di tantalio)

15. Informazioni normative

Sezione 302 Estremamente pericoloso: Sezione 304 Quantità segnalabili: Sezione 313 Sostanze chimiche tossiche:

NO
N / A
SÌ

16. Altre informazioni

----- La presente scheda di sicurezza deve essere utilizzata congiuntamente alle schede tecniche. Non le sostituisce. Le informazioni fornite si basano sulla nostra conoscenza del prodotto al momento della pubblicazione. Sono fornite in buona fede. Si richiama l'attenzione dell'utilizzatore sui possibili rischi derivanti dall'utilizzo del prodotto per scopi diversi da quello previsto. Ciò non esonera in alcun modo l'utilizzatore dal conoscere e applicare tutte le normative che disciplinano la sua attività. È esclusiva responsabilità dell'utilizzatore adottare tutte le precauzioni necessarie nella manipolazione del prodotto. Lo scopo delle normative obbligatorie menzionate è quello di aiutare l'utilizzatore ad adempiere ai propri obblighi in merito all'uso di prodotti pericolosi.

Ultima revisione del documento:

22/07/2015