



SCHEMA INFORMAZIONI PRODOTTO

MATERION

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza Tantalum Product
Numero di identificazione 231-135-5 (Numero CE)
Numero di registrazione -
Sinonimi Nessuno.

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettrici
Ricerca scientifica e sviluppo
Altro: Fabbricazione di apparecchi medicali e di difesa
Usi sconsigliati Usi professionali: Public domain (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Dei consumatori utilizza: I privati ??(= popolazione in generale = consumatori)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società Materion Electronic Materials
Indirizzo 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
Stati Uniti
Divisione
Numero di telefono 1.216.383.4019
indirizzo di posta elettronica ehs@materion.com
Persona di contatto Theodore Knudson

1.4. Numero telefonico di emergenza Vedere la Sezione 16.

Numero documento 031

1.3. Dettagli del fornitore del foglio informativo del prodotto

Fornitore

Nome della Società Materion Electronic Materials
Indirizzo 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
Stati Uniti
Divisione
Numero di telefono 1.216.383.4019
indirizzo di posta elettronica ehs@materion.com
Persona di contatto Theodore Knudson

1.4. Numero telefonico di emergenza Vedere la Sezione 16.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La sostanza è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pericoli per la salute
Tossicità acuta, per via orale Categoria 4 H302 - Nocivo se ingerito.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Contiene: Tantalum

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

Il materiale come venduto in forma solida non è generalmente considerato pericoloso. Tuttavia, se il processo prevede la macinazione, la fusione, il taglio o qualsiasi altro processo che provoca il rilascio di polveri o fumi, potrebbero essere generati livelli pericolosi di particolato aereo Nocivo se ingerito.

H302

Consigli di prudenza

Prevenzione

P264

Wash thoroughly after handling.

P270

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Reazione

P301 + P312

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.

P330

Sciogliere la bocca.

Immagazzinamento

Conservare lontano da materiali non compatibili.

Smaltimento

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il Dipartimento Product Stewardship a +1.216.383.4019.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Tantalum	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	

Classificazione: -

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Fattore moltiplicatore

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea

Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi

Non sfregare gli occhi. Sciogliere con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione

Sciogliere la bocca. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Tenere l'infortunato al caldo. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Pericolo generale d'incendio Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Polvere secca. Sabbia asciutta.

Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. Anidride carbonica (CO₂).

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Speciali procedure antincendio Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Precauzioni ambientali Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Evitare che si formi della polvere durante la ripulitura. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere dotato di filtro HEPA. Il prodotto non è miscibile con acqua e si diffonde sulla superficie dell'acqua. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio.

Fuoriuscite di grandi dimensioni: bagnare con acqua e arginare per il successivo smaltimento. Spalare il materiale in un contenitore per rifiuti. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo The product is insoluble in water.

6.4. Riferimento ad altre sezioni For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della scheda informativa sul prodotto.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Non introdurre in bocca o ingoiare. Evitare l'esposizione prolungata. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda informativa sul prodotto).

7.3. Usi finali particolari Observe industrial sector guidance on best practices.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale**Austria. Elenco MAK (concentrazione massima di sostanze sul lavoro), Ordinanza sui limiti di esposizione occupazionale (GwV), BGBl. II, n. 184/2001, e successive modifiche**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	Breve termine	20 mg/m3	Frazione inalabile.
		10 mg/m3	Frazione respirabile.
	MAK	5 mg/m3	Frazione inalabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m3	Frazione inalabile.

Belgio . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

Bulgaria. Limiti di esposizione occupazionale. Ordinanza n. 13 sulla protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a sostanze chimiche sul lavoro, e successive modifiche

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

Croazia. OEL (GVI). Regolamento sulla protezione dei lavoratori contro l'esposizione a sostanze chimiche pericolose sul lavoro, OEL e valori limite biologici, Allegato I (NN 91/2018) e successive modifiche

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	- MAK	5 mg/m3
	Breve termine	10 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	- MAK	5 mg/m3
	Breve termine	10 mg/m3

Repubblica Ceca. Valori limite di esposizione occupazionale alle sostanze chimiche sul lavoro (Decreto sulla protezione della salute sul lavoro, 361/2007, Allegato 2, Parte A e Allegato 3, Parte A, e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Polveri.

Danimarca. Autorità responsabile degli ambienti di lavoro. Limiti di esposizione per sostanze e materiali, Allegato 2

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TLV	5 mg/m3	Polveri.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m3	Polveri.

Estonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale alle sostanze pericolose (regolamento n. 105/2001, allegato), modificati

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Polvere fine , respiratory fraction
		1 mg/m3	Polvere totale.

Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³

Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	VME	5 mg/m ³
Stato normativo:	Limite indicativo (VL)	
Componenti	Tipo	Valore

Tantalum (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³
Stato normativo:	Limite indicativo (VL)	

Germania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
		0,3 mg/m ³	Frazione respirabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
		0,3 mg/m ³	Frazione respirabile.

Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	AGW	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.

Grecia. OEL, decreto presidenziale n. 307/1986 e successive modifiche

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	Breve termine	10 mg/m ³
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Breve termine	10 mg/m ³
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³

Ungheria. Limiti di esposizione occupazionale. Decreto sulla protezione dei lavoratori esposti alle sostanze chimiche (5/2020. (II.6)), Allegato 1 e 2, e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	6 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere inalabile totale.

Islanda. OEL. Regolamento 390/2009 sui Limiti di inquinamento e misure per ridurre l'inquinamento sul luogo di lavoro, e successive modifiche

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Polveri.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Polveri.

Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	Breve termine	10 mg/m3
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Breve termine	10 mg/m3
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

Lettonia . OEL . Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. No . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	2 mg/m3	Polveri.
		2 mg/m3	

Lituania . OEL . Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m3

Norvegia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.

Polonia. Concentrazioni e intensità ammissibili massime di fattori nocivi nell'ambiente di lavoro (Dz.U.Poz. 1286/2018, Allegato 1)

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

Romania. Limiti di esposizione occupazionale. Valori limite per le sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento 1.218/2006, M.O 845, Allegato 1, 3 e 4, e successive modifiche)

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	Breve termine	10 mg/m3
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Breve termine	10 mg/m3
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

Slovacchia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti massimi ammissibili di esposizione per fattori chimici nell'aria sul posto di lavoro (Regolamento n. 355/2006, Allegato 1, Tabella 1, e successive modifiche)

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,5 mg/m3	Frazione respirabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	4 mg/m3	Frazione inalabile.

Slovacchia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti massimi ammissibili di esposizione per fattori chimici nell'aria sul posto di lavoro (Regolamento n. 355/2006, Allegato 1, Tabella 1, e successive modifiche)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
		1,5 mg/m ³	Frazione respirabile.

Slovenia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti di esposizione occupazionale di sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento sulla protezione dei lavoratori dai rischi dovuti all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro, Allegato 1), e successive modifiche

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m ³	Frazione respirabile.

Slovenia. OEL . Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	KTV	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		2,5 mg/m ³	Frazione respirabile.

Spagna. Limiti di esposizione occupazionale. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabella 1 - Valores Límites Ambientales (VLA)

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.

Svezia. OEL (Allegato 1). Autorità dell'ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2018:1), e successive modifiche

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Polvere inalabile.
		2,5 mg/m ³	Polvere respirabile.

Svizzera. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Tantalum Product	TWA (Media ponderata nel tempo)	3 mg/m ³	Frazione inalabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³	Frazione inalabile.

Regno Unito. Limiti di esposizione biologica. Workplace Exposure Limits (WELs) (EH40/2005 (Quarta edizione 2020)), Tabella 1

Materiale	Tipo	Valore
Tantalum Product	Breve termine	10 mg/m ³
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³
Componenti	Tipo	Valore
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Breve termine	10 mg/m ³
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m ³

Valori limite biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate	Seguire le procedure standard di monitoraggio.
Livelli derivati senza effetto (DNEL)	Non conosciuto.
Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)	Non conosciuto.
8.2. Controlli dell'esposizione	
Controlli tecnici idonei	È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Se le misure ingegneristiche non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolati di polvere inferiori al limite di esposizione professionale, indossare una protezione delle vie respiratorie adatta. In caso di molatura, taglio o utilizzo di un prodotto che può causare polvere, usare un adeguato sistema di aerazione locale onde mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.
Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	
Informazioni generali	L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
Protezione degli occhi/del volto	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Si raccomanda l'uso di una visiera protettiva.
Protezione della pelle	
- Protezione delle mani	Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.
- Altro	Usare indumenti protettivi adatti.
Protezione respiratoria	Indossare una maschera con filtro a polvere.
Pericoli termici	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
Misure d'igiene	Mantenere lontano da alimenti e bevande. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido.
Forma	Polvere.
Colore	Non conosciuto.
Odore	Non conosciuto.
Soglia olfattiva	Non pertinente
Punto di fusione/punto di congelamento	2996 °C (5424,8 °F) valutato 2996 °C (5424,8 °F)
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
Infiammabilità	Solido infiammabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di esplosività – inferiore (%)	Non pertinente
Limite di esplosività – superiore (%)	Non pertinente
Punto di infiammabilità	Non pertinente

Temperatura di autoaccensione	Non pertinente
Temperatura di decomposizione	Non pertinente
pH	Non pertinente
Viscosità cinematica	Non applicabile.
Solubilità	
Solubilità (in acqua)	Insolubile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)	Non pertinente
Tensione di vapore	Non conosciuto.
Tensione di vapore temp.	25 °C (77 °F)
Densità e/o densità relativa	
Densità relativa	Non pertinente
Densità di vapore	Non pertinente
Caratteristiche delle particelle	Non conosciuto.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione	Non pertinente
Formula molecolare	Ta
Peso molecolare	180,95 g/mol
Viscosità	Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti. Fluoro
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	La polvere può irritare le vie respiratorie. L'inalazione prolungata può essere nociva
Cutanea	La polvere o il pulviscolo possono irritare la pelle.
Contatto con gli occhi	La polvere può irritare gli occhi.
Ingestione	Nocivo se ingerito.

Sintomi Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta Nocivo se ingerito.

Prodotto	Specie	Risultati del test
Tantalum Product		
Acuto		
Orale		
DL50	Ratto	1900 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.	

Sensibilizzazione respiratoria	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile
Sensibilizzazione cutanea	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Mutagenicità sulle cellule germinali	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Cancerogenicità	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile
Tossicità per la riproduzione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Pericolo in caso di aspirazione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
Altre informazioni	Non conosciuto.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione per "pericoloso per l'ambiente acquatico" non è possibile.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questa sostanza.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non conosciuto.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non conosciuto.
12.4. Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione come vPvB / PBT del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
12.7. Altri effetti avversi	Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
Imballaggi contaminati	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Codice Europeo dei Rifiuti	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento/informazioni	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Scoraggiare lo smaltimento nella rete fognaria. I rifiuti non devono essere smaltiti rilasciandoli nelle fognature. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU	Non regolamentata come merce pericolosa.
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	Non regolamentata come merce pericolosa.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	Non assegnato.
Rischio sussidiario	-
Nr. pericolo (ADR)	Non assegnato.
Codice delle restrizioni nei tunnel	Non assegnato.
14.4. Gruppo di imballaggio	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non assegnato.

RID

14.1. Numero ONU	Non regolamentata come merce pericolosa.
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	Non regolamentata come merce pericolosa.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	Non assegnato.
Rischio sussidiario	-
14.4. Gruppo di imballaggio	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non assegnato.

ADN

14.1. Numero ONU	Non regolamentata come merce pericolosa.
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	Non regolamentata come merce pericolosa.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	Non assegnato.
Rischio sussidiario	-
14.4. Gruppo di imballaggio	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non assegnato.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Tantalum (CAS 7440-25-7)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche

Non listato.

Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche.

Regolamenti nazionali

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

Contiene una sostanza inclusa nell'elenco TRGS 905 delle sostanze cancerogene, mutagene per le cellule germinali e tossiche per la riproduzione

Tantalum (CAS 7440-25-7)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Non regolamentato.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Valore limite di soglia sul luogo di lavoro)) – Germania.
CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).
CEN: Comitato europeo di normazione.
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).
Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.
IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.
MAC: Maximum Allowed Concentration, concentrazione massima consentita
MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
STEL: limite di esposizione a breve termine.
TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia).
TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).
VLE: Exposure Limit Value, valore limite di esposizione.
VME: Valore medio di esposizione.
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.

Riferimenti

Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

Non applicabile.

Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15

Nessuno.

Informazioni di revisione

Prodotto e la Società Identificazione: Tipi MSDS
COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale

Informazioni formative

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Informazioni supplementari

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Clausole di esclusione della responsabilità

Per evitare fraintendimenti o presupposti incorretti da parte di coloro che ricevono le informazioni, deve essere chiaro che le informazioni fornite non hanno la forma di un foglio dati di sicurezza (SDS), ma che si tratta di un semplice foglio di informazioni di sicurezza – REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) N 453/2010 del 20 maggio 2010 (REACH/SDS).