



FIȘA INFORMATIVĂ A PRODUSULUI

MATERION

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței	Tantalum Product
Numărul de identificare	231-135-5 (Număr CE)
Numărul de înregistrare	-
Sinonime	Nimic.

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice, echipamentele electrice Cercetări științifice și lucrări de dezvoltare Altele: Fabricarea de echipamente medicale și de apărare
Utilizări contraindicate	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)) Consumatorul folosește: gospodării private (= publicul larg = consumatori)

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Denumirea companiei	Materion Electronic Materials
Adresă	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Diviziune	
Număr de telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Persoană de contact	Theodore Knudson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență A se vedea secțiunea 16.

Numărul documentului 031

1.3. Detalii privind furnizorul fișei informative a produsului

Furnizor

Denumirea companiei	Materion Electronic Materials
Adresă	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Diviziune	
Număr de telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Persoană de contact	Theodore Knudson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență A se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Substanța a fost evaluată și/sau testată din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

Pericole pentru sănătate		
Toxicitate acută, orală	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghițire.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

Conține:	Tantalum
----------	----------

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H302

The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.
Nociv în caz de înghițire.

Fraze de precauție

Prevenire

P264

Wash thoroughly after handling.

P270

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Intervenție

P301 + P312

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ dacă nu vă simțiți bine.

P330

Clătiți gura.

Depozitare

A se depozita la distanță de materialele incompatibile.

Eliminare

P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

Informații suplimentare pe etichetă

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul de administrare produs la +1.216.383.4019.

2.3. Alte pericole

Această substanță nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Tantalum	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	

Clasificare: -

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

Informații generale

Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Mutați la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

Contact cu pielea

Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Contact cu ochii

Nu frecați ochii. Clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Clătiți gura. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Praful poate irita tractul respirator, pielea și ochii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima încălzită. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Pulbere uscată. Nisip uscat.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul. Bioxid de carbon (CO₂).

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Metode specifice de intervenție Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Țineți persoanele ne-necesare la distanță. 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. Precauții pentru mediul înconjurător Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Evitați formarea prafului în timpul curățeniei. Colectați praful cu ajutorul unui aspirator echipat cu filtru HEPA. Produsul este imiscibil cu apa și se va împrăști pe suprafața apei. Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Deversări mari: udați cu apă și îndiguiți în vederea eliminării ulterioare. Luați cu lopata materialul și depuneți-l într-un container pentru deșeuri. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. The product is insoluble in water.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Pentru eliminarea deșeurilor, vedeți secțiunea 13 a fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Reduceți la minim producerea și acumularea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Nu gustați și nu înghițiți. A se evita expunerea prelungită. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități Depozitați în container bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Depozitați la distanță de materialele incompatibile (vedeți secțiunea 10 a fișei cu date de securitate).

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Observe industrial sector guidance on best practices.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională**Austria. Lista MAK, Ordonanța privind OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, cu modificările ulterioare**

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	MAK	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
	STEL	20 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		10 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

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

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Bulgaria. OEL-uri. Ordonanța nr. 13 privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Croația. OEL-uri (GVI). Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, OEL-uri și valorile limită biologică, Anexa I (NN 91/2018), cu modificările ulterioare

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	CMA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	CMA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³

Republica Cehă. Valorile limită de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Decretul cu privire la protecția sănătății la locul de muncă, 361/2007, Anexa 2, Partea A și Anexa 3, Partea A, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Praf.

Danemarca. Autoritatea Mediului de Muncă. Limitele de expunere la substanțe și materiale, Anexa 2

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TLV	5 mg/m ³	Praf.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m ³	Praf.

Estonia. OEL-uri. Limite de expunere ocupațională pentru substanțele periculoase (Reglementarea nr. 105/2001, Anexă), amendată

Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Praf fin , fracție respiratorie
		1 mg/m ³	Praf total.

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

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	VME	5 mg/m ³
Statut de reglementare:	Limita indicativă (VL)	

Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³
Statut de reglementare:	Limita indicativă (VL)	

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

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TWA	4 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		0,3 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă

Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	4 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		0,3 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiant la locul de muncă

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	AGW	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		1,25 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă

Tantalum (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		1,25 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Grecia. OEL-uri, Decretul prezidențial nr. 307/1986, așa cum a fost modificat

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare

Tantalum (CAS 7440-25-7)	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³

Ungaria. OEL-uri. Decretul cu privire la protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici (5/2020. (II.6)), Anexele 1 și 2, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	6 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Praf total inhalabil.

Islanda. OEL-uri. Regulamentul 390/2009 cu privire la limitele de poluare și măsurile de reducere a poluării la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TWA	5 mg/m ³	Praf.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Praf.

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

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³

Letonia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nu . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Praf.

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

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	TWA	10 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	10 mg/m ³

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total.

Polonia. Concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi în mediul de lucru (Dz.U.Poz. 1286/2018, Anexa 1)

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	STEL TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	STEL TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³

Slovenia. OEL-uri. Limitele maxime de expunere permisibile pentru factori chimici în aerul de la locul de muncă (Regulamentul nr. 355/2006, Anexa 1, Tabelul 1, cu modificările ulterioare)

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.

Slovenia. OELs. 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), așa cum a fost modificat

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	KTV	20 mg/m ³ 2,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.

Slovenia. OEL-uri. Limitele de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Reg. cu privire la protecția lucrătorilor împotriva riscurilor expunerii la substanțe chimice la locul de muncă, Anexa I), cu modificările ulterioare

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TWA	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.

Spania. OEL-uri. Limitele de expunere profesională la agenți chimici, Tabelul 1 – Valorile limită ambientale (VLA-uri)

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TWA	3 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	3 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Suedia. OEL-uri. (Anexa 1). Autoritatea Mediului de Muncă (AV), Valorile limită pentru expunerea ocupațională (AFS 2018:1), cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Praf inhalabil.
		2,5 mg/m ³	Praf respirabil.

Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Material	Tip	Valoare	Formă
Tantalum Product	TWA	3 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Componente	Tip	Valoare	Formă
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Regatul Unit. OEL-uri. Limitele de expunere la locul de muncă (WEL-uri) (EH40/2005 (Ediția a patra, 2020)), Tabelul 1

Material	Tip	Valoare
Tantalum Product	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³
Componente	Tip	Valoare
Tantalum (CAS 7440-25-7)	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³

Valori limită biologice Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Dacă măsurile ingineresti nu sunt suficiente pentru a păstra concentrațiile de particule de praf sub nivelul OEL, atunci o serie de sisteme de protecție adecvate pentru aparatul respirator este necesară. Dacă materialul este șlefuit, tăiat sau folosit în orice operație care poate produce praf, folosiți un sistem local de ventilație și evacuare pentru a menține gradul de expunerile în limitele recomandate.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția ochilor/feței Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție). Se recomandă purtarea ecranului pentru față.

Protecția pielii

- **Protecția mâinilor** Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

- **Altele** A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecția respirației Se va purta aparat respirator prevăzut cu filtru împotriva prafului.

Pericole termice Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

Măsuri de igienă	Se va păstra separat față de mâncare și băutură. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.
Controlul expunerii mediului	Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scrubber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Solid.
Formă	Pulbere.
Culoare	Nu este disponibil.
Miros	Nu este disponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu se aplică
Punctul de topire/punctul de înghețare	2996 °C (5424,8 °F) estimată 2996 °C (5424,8 °F)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Inflamabilitate	Solid inflamabil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita de explozie – inferioară (%)	Nu se aplică
Limita de explozie – superioară (%)	Nu se aplică
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică
Temperatura de descompunere	Nu se aplică
pH	Nu se aplică
Vâscozitate cinematică	Nu este cazul.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Insolubil
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	Nu se aplică
Presiunea de vapori	Nu este disponibil.
Presiune vapori temp.	25 °C (77 °F)
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitatea relativă	Nu se aplică
Densitatea vaporilor	Nu se aplică
Caracteristicile particulei	Nu este disponibil.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare	Nu se aplică
Formulă moleculară	Ta
Greutate moleculară	180,95 g/mol
Vâscozitate	Nu se aplică

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici. Fluor.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare	Praful poate irita sistemul respirator. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Praful sau pulberea pot irita pielea.
Contact cu ochii	Praful poate irita ochii.
Ingerare	Nociv în caz de înghițire.

Simptome Praful poate irita tractul respirator, pielea și ochii.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută Nociv în caz de înghițire.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
---------------	---------------	--------------------------------

Tantalum Product

Acut(ă)

Orală

DL50

Șobolan

1900 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Sensibilizarea pielii

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Mutagenitatea celulelor germinative

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Cancerogenitatea

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă

Toxicitatea pentru reproducere

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Pericol prin aspirare

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă

Informații referitoare la amestec în raport cu substanța

Nu există informații disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

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.

Alte informații

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea ca periculos pentru mediul acvatic nu este posibilă.

12.2. Persistență și degradabilitate	Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea acestei substanțe.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	Nu este disponibil.
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu există date disponibile.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Această substanță nu îndeplinește criteriile vPvB / PBT din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin	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. Alte efecte adverse	Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerele goale sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
Ambalaj contaminat	Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
Cod deșeuri UE	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
Metode/informații referitoare la eliminare	Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Descurajați eliminarea la canalizare. Deșeurile nu trebuie eliminate prin eliberare în canalizare. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
Precauții speciale	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. Numărul ONU	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	Nerepartizat.
Risc subsidiar	-
Nr. pericol (ADR)	Nerepartizat.
Codul de restricționare în tuneluri	Nerepartizat.
14.4. Grupul de ambalare	-
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nerepartizat.

RID

14.1. Numărul ONU	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	Nerepartizat.
Risc subsidiar	-
14.4. Grupul de ambalare	-
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nerepartizat.

ADN

14.1. Numărul ONU	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
--------------------------	---

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă Nerepartizat.

Risc subsidiar -

14.4. Grupul de ambalare -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nerepartizat.

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.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentele ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Tantalum (CAS 7440-25-7)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat

Nu este listat.

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată.

Regulamente naționale

Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

Conține o substanță care este inclusă pe lista TRGS 905 privind substanțele carcinogene, mutagene pentru celulele germinale și substanțele toxice pentru sistemul reproducător

Tantalum (CAS 7440-25-7)

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

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nereglementat.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germania (Valoarea limită ocupațională, Germania)).

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Comitetul European pentru Standardizare.

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).

Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.

IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.

MAC: Concentrație maximă permisă

MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.

STEL: Limita de expunere pe termen scurt.

TLV : Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag).

TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).

VLE: Valoare limită de expunere.

VME: Valoarea medie de expunere.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Referințe

Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Inaplicabil.

Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

Nimic.

Informații privind revizuirea

Identificarea produsului și companiei: Tipuri de material
Compoziție / Informații referitoare la ingrediente: Ingrediente

**Informații privind
instructajul**

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Informații suplimentare

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

**Clauză de exonerare de
răspundere**

Pentru a evita orice neînțelegere sau presupunere incorectă din partea primitorului acestei informații de securitate, trebuie să fie clar că informația furnizată mai sus nu este sub forma unei fișe tehnice de securitate (FTS), ci este de fapt o foaie informativă voluntară al produsului care urmărește de aproape criteriile de îndrumare pentru Fișele Tehnice de Securitate – ale COMISIEI DE REGULAMENTE (UE) Nr. 453/2010 din 20 mai 2010 (REACH/SDS).