



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Tantalum
Numer identyfikacyjny	7440-25-7 (Numer CAS)
Synonimy	Żadnych.
Numer dokumentu	31
Data wydania	27-Maj-2015
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Brak danych.

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3 Informacje dotyczące dostawcy karty charakterystyki preparatu

Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Materials Group	
Adres	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 USA	
Dział		
Telefon	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-mail	Brak danych.	
Osoba do kontaktu	Brak danych.	

1.4. Numer telefonu alarmowego	Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]	1+703.527.3887
---------------------------------------	--	----------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Brak danych.
Główne objawy	Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera:	Tantalum
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Żadnych.
Hasło ostrzegawcze	Żadnych.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Brak danych.
Reagowanie	Brak danych.
Przechowywanie	Brak danych.
Usuwanie	Brak danych.

Informacje uzupełniające na etykietach Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Tantalum	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: -				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa Brak danych.

Kontakt ze skórą Brak danych.

Kontakt z oczami Brak danych.

Spożycie Brak danych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze SUCHY piasek, proszek chlorku sodu, proszek grafitowy lub proszek Met-L-X.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Brak danych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Brak danych.

Dla osób udzielających pomocy Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Brak danych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Brak danych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności Brak danych.

dotyczące bezpiecznego postępowania

7.2. Warunki bezpiecznego Brak danych.

magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

7.3. Szczególne Brak danych.

zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne normy narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	MAK	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m ³	Pył całkowity.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	TWA	5 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	TWA	5 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	MAC	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAC	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	~ = NDS	5 mg/m ³	Pył.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	~ = NDS	5 mg/m ³	Pył.

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	TWA	5 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	VME	5 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

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

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	TWA	5 mg/m ³	Pył.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Pył.

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	TWA	10 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	10 mg/m ³

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	TWA	5 mg/m ³
Składniki	Typ	Wartość
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	TWA	5 mg/m ³	Pył.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Pył.

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Materiał	Typ	Wartość
Tantalum	STEL TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

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

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Hiszpania. Wartości NDS

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	TWA	5 mg/m ³	Pył.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Pył.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiał	Typ	Wartość	Forma
Tantalum	TWA	5 mg/m ³	Kurz wdychany.
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m ³	Kurz wdychany.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

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

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Brak danych.

Poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak danych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne informacje Brak danych.

Ochronę oczu lub twarzy Brak danych.

Ochronę skóry

- **Ochronę rąk** Brak danych.

- **Inne** Brak danych.

Ochronę dróg oddechowych Brak danych.

Zagrożenia termiczne Brak danych.

Środki higieny Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	
Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Brak danych.
Kolor	Brak danych.
Zapach	Nie dotyczy.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	2996 °C (5424,8 °F) oszacowany
	2996 °C (5424,8 °F)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	5429 °C (9804,2 °F) oszacowany
	5429 °C (9804,2 °F)
Temperatura zapłonu	Brak danych.
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	< 0,0000001 kPa (25°C) 0,00001 hPa oszacowany
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Substancja nierozpuszczalna
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.
9.2. Inne informacje	
Gęstość	15,55 g/cm ³ oszacowany 14,49 g/cm ³ 16,60 g/cm ³
Formuła cząsteczkowa	Ta
Ciężar cząsteczkowy	180,95 g/mol
Ciężar właściwy	15,55 oszacowany 14,49 16,6

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Brak danych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych.
10.4. Warunki, których należy unikać	Brak danych.
10.5. Materiały niezgodne	Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa Brak danych.

Kontakt ze skórą Brak danych.

Kontakt z oczami Brak danych.

Spożycie Brak danych.

Objawy Brak danych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak danych.

Działanie uczulające na skórę Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak danych.

Inne informacje Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) Brak danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Brak danych.

Zanieczyszczone opakowanie Brak danych.

Kod odpadu wg klasyfikacji Brak danych.

UE

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Regulacje UE

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczący wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczący wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczący wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczący wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie objęto przepisami

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Regulacje krajowe Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów Brak danych.

Odniesienia Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny Brak danych.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15 Żadnych.

Informacje o rewizji Identyfikacja produktu producenta: stany fizyczne
Identyfikacja zagrożenia: Zwrotu zagrożeń UE
Skład/Informacja o Składnikach: Składniki

Informacje o szkoleniu Brak danych.