



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Tantalum
Identifikačné číslo	7440-25-7 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	31
Dátum vydania	27-Máj-2015
Číslo verzie	01

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Materials Group	
Adresa	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 USA	
Divízia		
Telefónne číslo	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-mail	Nie je k dispozícii.	
Kontaktná osoba	Nie je k dispozícii.	

1.4. Núdzové telefónne číslo	Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center)	1+703.527.3887
------------------------------	---	----------------

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii.
Hlavné symptómy	Nie je k dispozícii.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje:	Tantalum
Výstražné piktogramy	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražné upozornenia	Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca	Nie je k dispozícii.
Odozva	Nie je k dispozícii.
Uchovávanie	Nie je k dispozícii.

Zneškodňovanie	Nie je k dispozícii.
Doplňujúce informácie na označení	Žiadne.
2.3. Iná nebezpečnosť	Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Tantalum	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: -				

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Nie je k dispozícii.
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii.
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii.
Požitie	Nie je k dispozícii.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie je k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Nie je k dispozícii.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	SUCHÝ piesok, práškový chlorid sodný, grafitový prášok alebo prášok Met-L-X.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie je k dispozícii.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Nie je k dispozícii.
--	----------------------

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nie je k dispozícii.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Nie je k dispozícii.

6.4. Odkaz na iné oddiely Nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Nie je k dispozícii.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Nie je k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	MAK	5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	MAC	5 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAC	5 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TLV	5 mg/m ³	Prach.
Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m ³	Prach.

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	VME	5 mg/m ³

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota
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)

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		1,5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	AGW	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,25 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		1,25 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.
Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³

Pol'sko. MAC. Minister práce a sociálnej politiky v súvislosti s maximálnymi prípustnými koncentraciami a intenzitami v pracovnom prostredí

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³

Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Tantalum (CAS 7440-25-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		1,5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		1,5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Materiál	Typ	Hodnota
Tantalum	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Zložky	Typ	Hodnota
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

Ochrana očí/tváre Nie je k dispozícii.

Ochrana kože

- Ochrana rúk Nie je k dispozícii.

- Iné Nie je k dispozícii.

Ochrana dýchacích ciest Nie je k dispozícii.

Tepelná nebezpečnosť Nie je k dispozícii.

Hygienické opatrenia Nie je k dispozícii.

Kontroly environmentálnej expozície Nie je k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálne skupenstvo Tuhá látka.

Forma Nie je k dispozícii.

Farba Nie je k dispozícii.

Zápach Nepoužiteľné.

Prahová hodnota zápachu Nie je k dispozícii.

pH Nie je k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia 2996 °C (5424,8 °F) odhadnuté
2996 °C (5424,8 °F)

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah 5429 °C (9804,2 °F) odhadnuté
5429 °C (9804,2 °F)

Teplota vzplanutia Nie je k dispozícii.

Rýchlosť odparovania Nie je k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nepoužiteľné.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%) Nie je k dispozícii.

Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	< 0,0000001 kPa at 25 °C 0,00001 hPa odhadnuté
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Nerozpustný
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdel'ovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
9.2. Iné informácie	
Hustota	15,55 g/m ³ odhadnuté 14,49 g/m ³ 16,60 g/m ³
Molekulový vzorec	Ta
Molekulová hmotnosť	180,95 g/mol
Merná hmotnosť	15,55 odhadnuté 14,49 16,6

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie je k dispozícii.
10.2. Chemická stabilita	Nie je k dispozícii.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie je k dispozícii.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie je k dispozícii.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie je k dispozícii.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Nie je k dispozícii.
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii.
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii.
Požitie	Nie je k dispozícii.

Príznaky Nie je k dispozícii.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Nie je k dispozícii.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Nie je k dispozícii.
Respiračná senzibilizácia	Nie je k dispozícii.
Kožná senzibilizácia	Nie je k dispozícii.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je k dispozícii.
Karcinogenita	Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita	Nie je k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Nie je k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Nie je k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Nie je k dispozícii.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii.
Iné informácie	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je k dispozícii.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii.
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Nie je k dispozícii.
Kontaminovaný obal	Nie je k dispozícii.
Dátum prvého vydania	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

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

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania

Nie je regulované.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Smernica 92/85/EHS: o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Neuvedený v zozname.

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Vnútroštátne predpisy Nie je k dispozícii.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii.

Odkazy Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi Nie je k dispozícii.

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15 Žiadne.

Informácie o revízií

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Vlastnosti materiálu
Identifikácia rizík: Spoločné kategórie pre USA a Kanadu
Zloženie alebo informácie o zložkách: Zloženie

Informácie o vzdelávaní Nie je k dispozícii.