



### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Tantalum Product
Identifieringsnummer	231-135-5 (EG-nummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur Vetenskaplig forskning och utveckling Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning
Användningar som det avråds från	Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Electronic Materials
Adress	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Division	
Telefonnummer	1.216.383.4019
e-postadress	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Se avsnitt 16.

Dokumentnummer 031

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Electronic Materials
Adress	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Division	
Telefonnummer	1.216.383.4019
e-postadress	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Se avsnitt 16.

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Hälsorfaror		
Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Innehåller:	Tantalum
Faropiktogram	



**Signalord**

Varning

**Faroangivelser**

H302

Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot inbegriper slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök kan farliga nivåer av luftburna partiklar genereras.  
Skadligt vid förtäring.

**Skyddsangivelser****Förebyggande**

P264

Wash thoroughly after handling.

P270

Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Åtgärder**

P301 + P312

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P330

Skölj munnen.

**Lagring**

Förvaras åtskilt från oförenliga material.

**Avfall**

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

**Kompletterande märkningsinformation**

För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

**2.3. Andra faror**

Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Tantalum	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	
<b>Klassificering: -</b>					

**Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan**

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelarna är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****Allmän Information**

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

**Hudkontakt**

Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt**

Gnugga inte i ögonen. Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Förtäring**

Skölj munnen. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp vid obehag.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll offret varm. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****Allmänna brandfaror**

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

**5.1. Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Torrt pulver. Torr sand.

**Olämpliga släckmedel** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

**Brandbekämpning** Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

**Särskilda åtgärder** Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd 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. Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Undvik dammbildning under rengöringsprocessen. Samla upp dammet med hjälp av en dammsugare som utrustats med ett HEPA-filter. Produkten är inte blandbar med vatten och sprids på vattenytan. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare. Skyffla in materialet i en avfallscontainer. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.

Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning. The product is insoluble in water.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Information om sophantering finns i produktdatabladets avsnitt 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Minimera dammbildning och ackumulering. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Smaka eller svälj inte. Undvik långvarig exponering. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Följ god kemikaliehygien.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras i en tätt tillsluten behållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se produktdatabladets avsnitt 10).

**7.3. Specifik slutanvändning** Observe industrial sector guidance on best practices.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### Österrike. MAK-lista. OEL-förordning (GwV), BGBl II, nr 184/2001, med ändringar

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

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

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete, med ändringar**

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (GVI). Förordning om skydd av arbetare mot exponering för farliga kemikalier i arbetet, Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsgränser, Bilaga IV (NN 91/2018), med ändringar**

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>
	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>
	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>

**Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier på arbetsplatsen (Förordning om hälsoskydd på arbetsplatsen, 361/2007, Bilaga 2, Del A och Bilaga 3, Del A, med ändringar)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**Danmark. Arbetsmiljöverket. Exponeringsgränser för ämnen och material, Bilaga 2**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**Estland. OEL-värden. Yrkeshygieniska gränsvärden för farliga ämnen (Förordning nr 105/2001, Bilaga), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Fint damm , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

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

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984**

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	VME	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Föreskriftsstatus:</b> Indicative limit (VL)		
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Föreskriftsstatus:</b> Indicative limit (VL)		

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

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	AGW	10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel. Respirabel fraktion.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel. Respirabel fraktion.

**Grekland. OEL, presidentens förordning nr 307/1986, med ändringar**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	KTV NGV	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	KTV NGV	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	

**Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning om skydd av arbetstagare som exponeras för kemiska agenser (5/2020. (II.6)), Bilaga 1&2, med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	6 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm. Totalt inhalerbart damm.

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 390/2009 om föroreningsgränser och föroreningsminskande åtgärder på arbetsplatsen, med ändringar**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm

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

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	KTV NGV	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	KTV NGV	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Damm

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

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm. Totalmängden damm.

**Polen. Största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön (Dz.U.Poz. 1286/2018, Bilaga 1)**

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gränsvärden för kemiska agenser på arbetsplatsen (Förordning 1.218/2006, M.O 845, Bilaga 1, 3&4, med ändringar)**

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Högsta tillåtna exponeringsgränser för kemiska faktorer i arbetsplatsens luft (Förordning nr 355/2006, Bilaga 1, Tabell 1, med ändringar)**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Slovenien . 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), as amended**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier på arbetsplatsen (Förordning om skydd av arbetare mot risker som beror på exponering för kemikalier på arbetsplatsen, Bilaga I), med ändringar**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabell 1-Valores Límites Ambientales (VLA-värden)**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Material	Typ	Värde	Form
Tantalum Product	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Schweiz. SUVA Grensvärte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tantalum (CAS 7440-25-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Förenade kungariket. Yrkeshygieniska gränsvärden. Exponeringsgränser på arbetsplatsen (WEL-värden) (EH40/2005 (Fjärde upplagan 2020)), Tabell 1**

Material	Typ	Värde
Tantalum Product	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Typ	Värde
Tantalum (CAS 7440-25-7)	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Om tekniska åtgärder inte är tillräckliga för att bibehålla koncentrationer av dammpartiklar under OEL (gränsvärden för exponering) så måste avpassade andningsskydd användas. Om materialet skall slipas, skäras eller användas i någon bearbetning som kan utveckla damm. Använd lämpligt punktutsug för att hålla exponeringarna under rekommenderade gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmän Information** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ansiktsskydd rekommenderas.

**Hudskydd**

**- Handskydd** Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

**- Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** Använd andningsskydd med filter.

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

**Hygieniska åtgärder** Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

**Begränsning av miljöexponeringen** Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Pulver.
<b>Färg</b>	Inte tillgänglig.
<b>Lukt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillämplig
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	2996 °C (5424,8 °F) uppskattad 2996 °C (5424,8 °F)
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inte tillgänglig.

**Brandfarlighet** Brandfarligt fast ämne.  
**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.**

**Explosionsgräns – undre (%)** Inte tillämplig

**Explosionsgräns – högre (%)** Inte tillämplig

**Flampunkt** Inte tillämplig

**Självantändningstemperatur** Inte tillämplig

**Sönderfallstemperatur** Inte tillämplig

**pH-värde** Inte tillämplig

**Kinematisk viskositet** Inte tillämplig.

**Löslighet i vatten**

**Löslighet (vatten)** Olöslig

**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)** Inte tillämplig

**Ångtryck** Inte tillgänglig.

**Ångtryck temp.** 25 °C (77 °F)

**Densitet och/eller relativ densitet**

**Relativ densitet** Inte tillämplig

**Ångdensitet** Inte tillämplig

**Partikelegenskaper** Inte tillgänglig.

## 9.2. Annan information

**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara** Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

**Avdunstningshastighet** Inte tillämplig

**Molekylformel** Ta

**Molekylvikt** 180,95 g/mol

**Viskositet** Inte tillämplig

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden

**10.2. Kemisk stabilitet** Materialet är stabilt under normala betingelser.

**10.3. Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas** Kontakt med oförenliga material.

**10.5. Oförenliga material** Starka oxidationsmedel. Fluor.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter** Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter

### Information om sannolika exponeringsvägar

**Inandning** Damm kan irritera andningsorganen. Långvarig inandning kan vara skadligt.

**Hudkontakt** Damm eller pulver kan reta huden.

**Ögonkontakt** Damm kan irritera ögonen.

**Förtäring** Skadligt vid förtäring.

**Symptom** Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen.

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet** Skadligt vid förtäring.



Produkt	Art	Testresultat
Tantalum Product		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Råtta	1900 mg/kg
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Cancerogenitet</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Fara vid aspiration</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>11.2. Information om andra faror</b>		
<b>Hormonstörande egenskaper</b>	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.	
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.	
<b>AVSNITT 12: Ekologisk information</b>		
<b>12.1. Toxicitet</b>	På grund av att data delvis eller helt saknas är klassificering för farlighet för vattenmiljön inte möjlig.	
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen information finns tillgänglig om detta ämnes nedbrytbarhet.	
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.	
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.	
<b>12.6. Hormonstörande egenskaper</b>	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.	
<b>12.7. Andra skadliga effekter</b>	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.	
<b>AVSNITT 13. Avfallshantering</b>		
<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>		
<b>Restavfall</b>	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).	
<b>Förorenade förpackningar</b>	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kassering.	
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.	

**Avfallshanteringsmetoder / information**

Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Försök förhindra bortledning av avloppsvatten. Avfall skall inte släppas ut i avlopp. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

**Särskilda säkerhetsåtgärder**

Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation****ADR**

<b>14.1. UN-nummer</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	Ej tilldelat.
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Faronr. (ADR)</b>	Ej tilldelat.
<b>Tunnelrestriktionskod</b>	Ej tilldelat.
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Ej tilldelat.

**RID**

<b>14.1. UN-nummer</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	Ej tilldelat.
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Ej tilldelat.

**ADN**

<b>14.1. UN-nummer</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	Ej tilldelat.
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Ej tilldelat.

**IATA**

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

**IMDG**

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

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Tantalum (CAS 7440-25-7)

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Godkännanden

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### Begränsningar av användning

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införsningsnumret bör beaktas**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar**

Ej listad.

**Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar**

Ej listad.

**Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, med ändringar**

Ej listad.

#### Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar.

#### Nationella föreskrifter

Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

**Innehåller ett ämne som finns på TRGS 905-listan över cancerframkallande, könsellsmutagena och reproduktionstoxiska ämnen**

Tantalum (CAS 7440-25-7)

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

#### France regulations

**France INRS Table of Occupational Diseases**

Inte reglerad.

**15.2.** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

g

## AVSNITT 16. Annan information

#### Lista över förkortningar

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Gränsvärden på arbetsplatsen)), Tyskland

CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).  
CEN: Europeiska standardiseringskommittén.  
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).  
IBC-kod: Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.  
IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.  
MAC: Största tillåtna koncentrationen  
MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.  
STEL: Kortvarig exponeringsgräns.  
TLV: Threshold Limit Value (Gränsvärde).  
TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).  
VLE: Gränsvärde för exponering.  
VME: Genomsnittligt exponeringsvärde.  
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

#### Hänvisningar

#### Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

#### Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

#### Revisionsinformation

#### Utbildningsinformation

#### Ytterligare information

#### Friskrivningsklausul

Inte tillgänglig.

Ej tillämpligt.

Inga.

Produkt och företagsidentifikation: Produktutvärdering  
SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING: Ingredienser

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

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

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).