

Datum izdaje 07-Feb-2018

Datum dopolnjene izdaje 24-Feb-2024

Številka revizije 3

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opis izdelka:      | <b>Tantalum foil</b> |
| Cat No. :          | <b>77864</b>         |
| Št. CAS            | 7440-25-7            |
| Molekulska formula | Ta                   |

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Priporočena uporaba | Laboratorijske kemikalije.   |
| Odsvetovane uporabe | Ni razpoložljivih informacij |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Družba

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### Elektronski naslov

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701

Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99

Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300

CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

## ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

#### Fizikalne nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

**Nevarnosti za zdravje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

**Nevarnosti za okolje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

**2.2 Elementi etikete**

Ni potrebno.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

**3.1 Snovi**

| Komponenta | Št. CAS   | ES-št.            | Utežni odstotek | CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008 |
|------------|-----------|-------------------|-----------------|---|
| Tantalum   | 7440-25-7 | EEC No. 231-135-5 | <=100           | -   |

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošna navodila**

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**Stik z očmi**

Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.

**Stik s kožo**

Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Če se pojavijo simptomi, takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Zaužitj**

Sperite usta in pijte veliko vode. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

**Vdihavanje**

Umaknite se na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

odobreni aparati za gašenje razreda D. NE UPORABLJATI VODE ALI PENE.

#### **Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**

Voda bo morda neučinkovita.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

#### **Nevarni proizvodi izgorevanja**

Tantalum oxide.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Preprečite tvorbo prahu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje. Preprečite tvorbo prahu.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibati se zaužitju in vdihavanju. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Preprečite tvorbo prahu.

#### **Higienski ukrepi**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite na suhem mestu. Keep away from acids.

VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja  
Seznam virov

| Komponenta | Evropska unija | Združeno Kraljestvo (UK)                   | Francija                       | Belgija             | Španija |
|------------|----------------|--|--------------------------------|---------------------|---------|
| Tantalum   |                | STEL: 10 mg/m³ 15 min<br>TWA: 5 mg/m³ 8 hr | TWA / VME: 5 mg/m³ (8 heures). | TWA: 5 mg/m³ 8 uren |         |

| Komponenta | Italija | Nemčija   | Portugalska | Nizozemska | Finska                  |
|------------|---------|---|-------------|------------|-------------------------|
| Tantalum   |         | TWA: 1.25 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 4 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>TWA: 0.3 mg/m³ (8 Stunden). MAK multiplied by the material density<br>Höhepunkt: 2.4 mg/m³ |             |            | TWA: 5 mg/m³ 8 tunteina |

| Komponenta | Avstrija                   | Danska   | Švica   | Poljska                  | Norveška |
|------------|----------------------------|--|---|--------------------------|----------|
| Tantalum   | MAK-TMW: 5 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 10 mg/m³ 15 minutter | TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden<br>TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 5 mg/m³ 8 godzinach |          |

| Komponenta | Bolgarija      | Hrvaška  | Irska                                       | Ciper | Češka Republika |
|------------|----------------|--|---|-------|-----------------|
| Tantalum   | TWA: 5.0 mg/m³ | TWA-GVI: 5 mg/m³ 8 satima.<br>STEL-KGVI: 10 mg/m³ 15 minutama. | TWA: 5 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 10 mg/m³ 15 min |       |                 |

| Komponenta | Estonija | Gibraltar | Grčija                         | Madžarska | Islandija   |
|------------|----------|-----------|--------------------------------|-----------|---|
| Tantalum   |          |           | STEL: 10 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³ |           | TWA: 5 mg/m³ 8 klukkustundum. powder<br>Ceiling: 10 mg/m³ Ta powder |

| Komponenta | Latvija | Litva              | Luksemburg | Malta | Romunijo                                       |
|------------|---------|--------------------|------------|-------|--|
| Tantalum   |         | TWA: 10 mg/m³ IPRD |            |       | TWA: 5 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 10 mg/m³ 15 minute |

| Komponenta | Rusijo             | Slovaška  | Slovenija | Švedska | Turčija |
|------------|--------------------|---|-----------|---------|---------|
| Tantalum   | TWA: 10 mg/m³ 1908 | TWA: 1.5 mg/m³ respirable fraction<br>TWA: 4 mg/m³ inhalable fraction |           |         |         |

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

## Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

## Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

## Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL)

Ni razpoložljivih informacij

## Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Ni razpoložljivih informacij.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Pod običajnimi razmerami ne.

### Osebna varovalna oprema

#### Varovanje oči

Varovalna očala, ki so ob straneh zaprt (Standard EU - EN 166)

#### Zaščito rok

Ni potrebna posebna varovalna oprema

| Material za rokavice      | Predrtja                      | Debelina rokavice | Standard EU | Rokavica komentarji |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Rokavice za enkratno rabo | Glej priporočili proizvajalca | -                 | EN 374      | (minimalna zahteva) |

#### Zaščita kože in telesa

Oblačila z dolgimi rokavi.

#### Zaščito dihal

Ne zaščitna oprema je potrebna pri normalnih pogojih uporabe.

### Obsežna / nujno uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

**Priporočeni tip filtra:** častice filter

### Majhnem obsegu / laboratorijsko uporabo

Poskrbeti za ustrezno zrcenje

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih informacij.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| Fizikalni podatki                          | trdno                         |  |
| Videz                                      | siva prosojna črna            |  |
| Vonj                                       | brez vonja                    |  |
| Mejne vrednosti vonja                      | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Tališče/območje tališča                    | 2996 °C / 5424.8 °F           |  |
| Zmehčičišče                                | Ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Vrelišče/območje vrenja                    | 5429 °C / 9804.2 °F           |  |
| Vnetljivost (tekoče)                       | Ni smiselno                   | trdno                                  |
| Vnetljivost (trdo, plinasto)               | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Eksplozivne meje                           | ni razpoložljivih podatkov.   |  |
| Plamenišče                                 | Ni razpoložljivih informacij. | Metoda - Ni razpoložljivih informacij. |
| Temperatura samovžiga                      | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Temperatura razpadanja                     | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| pH   | Ni smiselno                   |  |
| Viskoznost                                 | Ni smiselno                   | trdno                                  |
| Topnost v vodi                             | Netopno v vodi                |  |
| Topnost v drugih topilih                   | Ni razpoložljivih informacij. |  |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda) |                               |  |
| Parni tlak                                 | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Gostota / Merná hmotnosť                   | 16.69 g/cm3                   | @ 20 °C                                |
| Nasipna gostota                            | ni razpoložljivih podatkov    |  |
| Parna gostota                              | Ni smiselno                   | trdno                                  |
| Lastnosti delcev                           | ni razpoložljivih podatkov    |  |

## 9.2 Drugi podatki

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Molekulska formula  | Ta                  |
| Molekulska masa     | 180.95              |
| Hitrost izparevanja | Ni smiselno - trdno |

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

da

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Nevarna polimerizacija | Ni razpoložljivih informacij.         |
| Nevarne reakcije       | Pri normalni obdelavi se ne pojavlja. |

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi. Odvecna toplota.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina. Oksidant.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Tantalum oxide.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

## Informacija o proizvodu

- (a) akutna strupenost;  
Oralno ni razpoložljivih podatkov  
Kožno ni razpoložljivih podatkov  
Vdihavanje ni razpoložljivih podatkov

| Komponenta | LD50 Ustno | LD50 Kožno | LC50 ob vdihavanju           |
|------------|------------|------------|------------------------------|
| Tantalum   | -          | -          | LC50 > 5.18 mg/L ( Rat ) 4 h |

- (b) jedkost za kožo/draženje kože; ni razpoložljivih podatkov

- (c) resne okvare oči/draženje; ni razpoložljivih podatkov

- (d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;  
Preobčutljivost pri ni razpoložljivih podatkov  
Koža ni razpoložljivih podatkov

- (e) mutagenost za zarodne celice; ni razpoložljivih podatkov

- (f) rakotvornost; ni razpoložljivih podatkov  
Spodnja tabela navaja, če je katera od agencij navedla za kako sestavino, da je rakotvorna

- (g) strupenost za razmnoževanje; ni razpoložljivih podatkov

- (h) STOT – enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

- (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov  
Ciljni organi Ni razpoložljivih informacij.

- (j) nevarnost pri vdihavanju; Ni smiselno trdno

- Simptomi / učinki, akutni in zapozneli Ni razpoložljivih informacij.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost Ekotoksičnost

- Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na okolje. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice.

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

|  |  |
|--|--|
| <b><u>12.2 Obstočnost in razgradljivost</u></b>    | Proizvod vsebuje težke kovine. Preprečiti izpust v okolje. Potrebna je posebna predobdelava                          |
| <b>Obstočnost</b>                                  | Netopno v vodi, lahko traja.   |
| <b>Razgradljivost</b>                              | Ni pomembno za anorganske snovi.   |
| <b>Razgradnja v naprav za čiščenje odpadk</b>      | Vsebuje snovi, za katere je znano, da so nevarni za okolje ali ne razgradljive v čistilnih napravah za odpadne vode. |
| <b><u>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih</u></b> | Snov ima nekaj potenciala za bioakumulacijo; Izdelek ima velik potencial za biokoncentracijo                         |
| <b><u>12.4 Mobilnost v tleh</u></b>                | Razlitje malo verjetno, da prodrejo tla Snov v okolju zaradi nizke topnosti v vodi verjetno ni mobilna.              |
| <b><u>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</u></b>     | Ni podatkov za odmero.   |
| <b><u>12.6. Lastnosti endokrinih motilcev</u></b>  |  |
| <b>Informacija o endokrinem disruptorju</b>        | Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji                                   |
| <b><u>12.7. Drugi škodljivi učinki</u></b>         |  |
| <b>Obstočnih organskih onesnaževal</b>             | Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi  |
| <b>Zmožnost tanjšanja ozonske plasti</b>           | Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi  |

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

|   |   |
|---|---|
| <b><u>13.1 Metode ravnanja z odpadki</u></b>                    |   |
| <b>Opadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov</b> | Opadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.  |
| <b>Kontaminirana embalaža/pakiranje</b>                         | Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov. Prazni vsebniki lahko vsebujejo ostanke izdelka (tekoče ali v obliki par) in so lahko nevarni. Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga. |
| <b>Evropski katalog odpadkov</b>                                | V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnaajo po proizvodih,ampak po uporabi.  |
| <b>Drugi podatki</b>  | Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Ne izpirajte v kanalizacijo. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo.                                   |

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

**IMDG/IMO** ni regulirano

**14.1 Številka ZN**  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**  
**14.4 Skupina embalaže**

**ADR** ni regulirano

**14.1 Številka ZN**



# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
14.4 Skupina embalaže

IATA ni regulirano

14.1 Številka ZN  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
14.4 Skupina embalaže

14.5 Nevarnosti za okolje Ni ugotovljenih tveganj

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni primerno, embalirano blago

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Mednarodni popis

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta | Št. CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | Kitajska | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------|-----------|-----------|--------|-----|----------|------|----------|------|------|
| Tantalum   | 7440-25-7 | 231-135-5 | -      | -   | X        | X    | KE-33006 | X    | -    |

| Komponenta | Št. CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|-----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Tantalum   | 7440-25-7 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

Legenda: X – na seznamu ' - ' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH Ni smiselno

| Komponenta | Št. CAS   | REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije | REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi | Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC) |
|------------|-----------|---|--|---|
| Tantalum   | 7440-25-7 | -   | -  | -   |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta | Št. CAS   | Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske količine za Major obveščanju nesreč | Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti |
|------------|-----------|---|---|
| Tantalum   | 7440-25-7 | Not applicable  | Not applicable  |

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij  
Ni smiselno

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)?  
Ni smiselno

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi .

## Nacionalni predpisi

### klasifikacija WGK

Oglejte si tabelo za vrednote

| Komponenta | Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV) | Nemčija - TA-Luft razred |
|------------|-------------------------------|--------------------------|
| Tantalum   | nwg                           |                          |

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročilo (CSA / CSR) ni bila opravljena

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

**PICCS** - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

**IECSC** - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

**KECL** - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

**WEL** - Mejna vrednost

**ACGIH** - Ameriška konferenca za higieno

**DNEL** - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

**RPE** - Oprema za zaščito dihal

**LC50** - Smrtna koncentracija 50%

**NOEC** - Koncentracija brez opaznega učinka

**PBT** - Obstojne, bioakumulativne, strupene

**TSCA** - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

**DSL/NDL** - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

**ENCS** - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

**AICS** - Avstralski seznam kemičnih snovi

**NZIoC** - Nova Zelandija seznam kemikalij

**TWA** - Časovno umerjeno povprečje

**IARC** - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

**LD50** - Smrtni odmerek 50%

**EC50** - Učinkovita koncentracija 50%

**POW** - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

**vPvB** - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

**ADR** - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

**BCF** - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

**Reference ključne literature in virov podatkov**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

**ATE** - Akutna strupenost ocena

**VOC** - Hlapne organske spojine

### Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Pripravil

Datum izdaje

Datum dopolnjene izdaje

Povzetek različice

Health, Safety and Environmental Department

07-Feb-2018

24-Feb-2024

Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

# VARNOSTNI LIST

Tantalum foil

Datum dopolnjene izdaje  
24-Feb-2024

---

**Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 .**

.

## Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**