

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **Tantalum wire**

Číslo artiklu: 10350

Číslo CAS:

7440-25-7

Číslo ES:

231-135-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Identifikované použití: SU24 Vědecký výzkum a vývoj

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Obor poskytující informace: Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-language, 24 hodin čísla tísňových volání)

Giftnotruf Universität Mainz / Jed Informační centrum Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Podle nařízení CLP není látka klasifikována jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečná.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Odpadá.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku Žádná informace není známa.

Další nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci Žádná informace není známa.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Nedá se použít

Piktogramy označující nebezpečí Nedá se použít

Signální slovo Nedá se použít

Údaje o nebezpečnosti Nedá se použít

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

CAS: Číslo

7440-25-7 Tantalum

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES: 231-135-5

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Obecná upozornění: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při nadýchání: Při potížích zavést lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Doporučené hasící prostředky: Speciální prášek pro požáry kovů. Nepoužít vodu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud je tento produkt do ohně, může uvolnit:

oxidu tantalu

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Není nutné.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nedopustte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.

Prevence sekundárních rizik: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádř držet nepropustně uzavřenou.

V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádř držet nepropustně uzavřenou.

Obchodní označení: Tantalum wire

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování od strany 1)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

Další upozornění: Žádné údaje

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Udržujte ergonomicky vhodné pracovní prostředí.

Ochrana dýchacího ústrojí: Není nutné.

Ochrana rukou: Není potřebné.

Materiál rukavic: Nepropustné rukavice

Doba průniku materiálem rukavic (v minutách): Neurčeno

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Forma: Pevný v různých formách

Barva: Šedá na stříbro

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH: Nedá se použít.

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: 2996 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 5429 °C

Teplota sublimace/dolní mez: Neurčeno

Zápalnost (pevnost, plynná forma): Není určeno.

Zápalná teplota: Neurčeno

Teplota rozkladu: Neurčeno

Samovznícení: Není určeno.

Nebezpečí exploze: Není určeno.

Hranice exploze:

Dolní mez: Neurčeno

horní: Neurčeno

Tlak par: Nedá se použít.

Hustota při 20 °C: 16,69 g/cm³

Relativní hustota: Není určeno.

Hustota par: Nedá se použít.

Rychlost odpařování: Nedá se použít.

Rozpusťnost ve / směsitelnost s

vodě: Nerozpustná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

Viskozita:

dynamicky: Nedá se použít.

kínematicky: Nedá se použít.

9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Žádná informace není známa.

10.2 Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Žádná informace není známa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidu tantalu

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita: Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje údaje o akutní toxicitě pro tuto látku.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: Žádné údaje

Kožní dráždivost nebo koroze: Žádné dráždivé účinky

Oční dráždivost nebo koroze: Žádné dráždivé účinky

Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádné nejsou známy.

Karcinogenita:

Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje tumorigenní a / nebo karcinogenní a / nebo neoplastických údaje pro tuto látku.

Od EPA, IARC, NTP, OSHA ani ACGIH nelze získat žádné klasifikační údaje o karcinogenních vlastnostech této látky.

Reprodukční toxicita: Žádné nejsou známy.

Pro specifické cílové orgány systém toxicita - opakovaná expozice: Žádné nejsou známy.

Pro specifické cílové orgány systém toxicita - jednorázová expozice: Žádné nejsou známy.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádné nejsou známy.

Subakutní až chronická toxicita: Žádné nejsou známy.

Doplňující toxikologická upozornění: Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:**Všeobecná upozornění:**

Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Tantalum wire

(pokračování od strany 2)

Je třeba zamezit zanesení do okolí.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.
12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení:
 Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.
 Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
 Pokyny ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech.
Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN ADR, ADN, IMDG, IATA	Nedá se použít
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ADR, ADN, IMDG, IATA	Nedá se použít
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA třída	Nedá se použít
Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	Nedá se použít
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
UN "Model Regulation":	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Národní předpisy:
Upozornění na omezení práce: Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.
Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
Látky vzbuzující velké obavy (SVHC) podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006. Látka není uvedena.
Je třeba dodržet podmínky omezení podle článku 67 a přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), pokud jde o výrobu, uvádění na trh a používání.
 Látka neobsažena.
Příloha XIV nařízení REACH (vyžadující povolení pro použití) Látka neobsažena.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Zamestnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zamestnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s tímto Údaj o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Globální Marketingové oddělení

Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organization
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Smrtelná dávka, o 50 procent
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
 OSHA: Bezpečnost práce a administrace zdraví (USA)
 NTP: National Toxicology Program (USA)
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 EPA: Environmental Protection Agency (USA)
 CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.