

Sicherheitsdatenblatt
Tantaltellurid

1. Produkt- und Firmenidentifikation

Handelsname: Tantaltellurid
 Chemische Formel: TaTe₂
 Empfohlene Verwendung: Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
 Hersteller/Lieferant: Stanford Advanced Materials 23661
 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630
 USA
 Tel.: + 1 (949) 407-8904

24-Stunden-Notfallkontakt: + 1 (949) 407-8904

2. Gefahrenidentifizierung

Signalwort:

Gefahr



Gefahrenhinweise:

H315: Verursacht Hautreizungen. H319:
 Verursacht schwere Augenreizung. H332:
 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335: Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Dampf vermeiden
 P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P304+P340: BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
 P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen – weiter spülen.
 P405: Unter Verschluss aufbewahren
 P501: Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

HMIS-Gesundheitsbewertungen (0-4):

	Pulver	Schüttgut
Gesundheit:	2	1
Entflammbarkeit:	1	0
Physisch:	1	0

3. Zusammensetzung

Chemische Familie: Keramik
Weitere Namen: Tantal(IV)-tellurid, Tantal ditellurid

Tantal tellurid (TaTe₂):

Prozentsatz: 100 Gew.-%
CAS-Nr.: 12067-66-2
EC-Nr.: 235-083-4

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Behandlung: Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Symptome anhalten.
Sonderbehandlung: Keine
Wichtige Symptome: Keiner

Inhalation: Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen.

Verschlucken: Ein bis zwei Gläser Wasser geben und Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen Personen niemals Erbrechen herbeiführen oder etwas durch den Mund verabreichen. Betroffene

Haut: Stelle mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Augen: Augen mit Wasser spülen und dabei mehrere Minuten lang häufig blinzeln. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entflammbarkeit: Nicht entflammbar, außer als Pulver

Löschmittel: Bei Metallbränden kein Wasser verwenden – CO₂, Sand, Löschpulver. Um
Spez. Brandbekämpfungsverfahren: Haut- und Augenkontakt zu vermeiden, ist ein umluftunabhängiges
Atemschutzgerät mit Vollschutzkleidung zu verwenden.
Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 10.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

freigesetzt/verschüttet wird: Geeignete Atemschutz- und Schutzausrüstung gemäß den besonderen – Falls Material
Schutzhinweisen tragen. Verschütteten Bereich isolieren und für Belüftung sorgen.
Verschüttetes Material mit einem HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Absolute)
aufsaugen und in einem geschlossenen Behälter entsorgen. Staubaufwirbelung
vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Isolieren Sie den Abfluss, um eine Umweltverschmutzung zu verhindern.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabungsbedingungen: Nach der Handhabung gründlich waschen.

Lagerbedingungen: Kühl und trocken in einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. Getrennt von den in Abschnitt 10 aufgeführten Materialien
und unter den in Abschnitt 10 aufgeführten Bedingungen lagern.

Arbeits-/Hygienewartung: Im Arbeitsbereich weder Tabak noch Lebensmittel konsumieren. Vor dem Essen
und Rauchen gründlich waschen. Staub nicht mit Druckluft von Kleidung oder
Haut blasen.

Belüftung: Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Konzentration am oder unter dem
Grenzwert zu halten.

8. Expositionskontrollen und persönliche Schutzausrüstung

Zulässige Expositionsgrenzwerte: Schwellengrenzwert: 0,1 mg/m³als Te, Langzeitwert 0,1 mg/m³als Te, langfristiger Wert

Spezialausrüstung:
Atemschutz:

Keiner

Verwenden Sie zusätzlich zu den technischen Maßnahmen eine Atemschutzmaske mit Filtern des Typs P100 (USA) oder P3 (EN143). Eine Risikobewertung sollte durchgeführt werden, um festzustellen, ob luftreinigende Atemschutzgeräte geeignet sind. Verwenden Sie nur Geräte, die nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften geprüft und zugelassen sind.

Schutzhandschuhe:
Augenschutz:
Körperschutz:

Gummihandschuhe

Schutzbrille oder Schutzbrille

Schützende Arbeitskleidung. Tragen Sie geschlossene Schuhe und lange Ärmel/Hosen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Farbe: Weiß/Dunkel, Silbergrau
Bilden: Pulver, Granulat, Pellets, Sputtertargets, Sonderteile
Geruch: Geruchlos
Wasserlöslichkeit: Unlöslich
Siedepunkt: N / A
Schmelzpunkt: N / A
Flammpunkt: N / A
Selbstentzündungstemperatur: N / A
Dichte: 9,4 g/cm³
Molekulargewicht: 436,15 g/mol

10. Reaktivität

Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Säuren, Basen, Halogene, Interhalogene, Oxidationsmittel: Keine
Reagiert mit:
Unverträgliche Bedingungen:
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Telluridwasserstoff, Tantaloxid, Metalloxidrauch

11. Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augen: Verursacht schwere Augenschäden.
Haut: Verursacht Reizungen.
Verschlucken: Kann Reizungen verursachen
Inhalation: Schädlich
Chronisch: N / A

Anzeichen und Symptome: N / A
Verschlimmerung der Erkrankungen: N / A

Mittlere letale Dosis: 83 mg/kg für Ratten durch den Mund
Mittlere letale Konzentration: > 2420 mg/m³/4 Std.

Karzinogen: N / A

12. Ökologische Informationen

Aquatische Toxizität: Niedrig
Persistente Bioakkumulationstoxizität: NEIN
Sehr persistent, sehr bioakkumulativ: NEIN
Hinweise: N / A

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgen Sie es gemäß den örtlichen, staatlichen, nationalen und internationalen Vorschriften.

14. Transportdaten

Gefährlich:

Nur als Pulver gefährlich.



Gefahrenklasse:

6.1 Giftige Stoffe

Verpackungsgruppe:

III

UN-Nummer:

UN3284

Richtiger Versandname:

Tellurverbindung, fest, nos (Tantaltellurid)

15. Regulatorische Informationen

----- § 302 Extrem gefährlich: § 304 Meldepflichtige Stoffe: § 313 Giftige Chemikalien:

~~NEIN~~

N / A

Ja

16. Sonstige Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt sollte in Verbindung mit technischen Datenblättern verwendet werden. Es ersetzt diese nicht. Die gegebenen Informationen basieren auf unserem Wissen über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Der Anwender wird auf die möglichen Risiken hingewiesen, die bei Verwendung des Produkts für andere als die vorgesehenen Zwecke entstehen. Dies entbindet den Anwender in keiner Weise von der Kenntnis und Anwendung aller für seine Tätigkeit geltenden Vorschriften. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu treffen. Ziel der genannten verbindlichen Vorschriften ist es, den Anwender bei der Erfüllung seiner Pflichten im Umgang mit gefährlichen Produkten zu unterstützen.

Letzte Überarbeitung des Dokuments:

22.07.2015