

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitungsdatum 30. März 2024

Revisionsnummer 3

### 1. Identifizierung

<b>Produktname</b>	<b>Zinn(II)-tellurid</b>
<b>Kat.-Nr.:</b>	<b>OP5860</b>
<b>CAS-Nr.</b>	12040-02-7
<b>Synonyme</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Empfohlene Verwendung</b>	Laborchemikalien.
<small>Von diesen Anwendungen wird abgeraten</small>	<small>Verwendung von Lebensmitteln, Arzneimitteln, Pestiziden oder Biozidprodukten.</small>

#### Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Unternehmen : Stanford Advanced  
 Materialien  
 23661 Birtcher Dr.  
 Lake Forest, CA 92630  
 USA

Telefon : + 1 (949) 407-8904  
 Fax : + 1 (949) 812-6690

#### **Notrufnummer**

Notrufnummer : + 1 (949) 407-8904

### 2. Identifizierte Gefahr(en)

#### **Einstufung**

Diese Chemikalie wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) als gefährlich eingestuft.

Akute orale Toxizität	Kategorie 4
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut. Schwere	Kategorie 2
Augenschädigung/Augenreizung. Spezifische Zielorgan-	Kategorie 2
Toxizität (einmalige Exposition). Zielorgane –	Kategorie 3
Atmungssystem.	

#### Beschriftungselemente

#### **Signalwort**

Warnung

#### **Gefahrenhinweise**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Verursacht Hautreizungen  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann die Atemwege reizen.



## Sicherheitshinweise

### Prävention

Waschen Sie Gesicht, Hände und alle freiliegenden Hautstellen nach der Handhabung gründlich.  
Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, während Sie dieses Produkt verwenden.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden.  
Nur im Freien oder in gut belüfteten Bereichen verwenden

### Inhalation

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### Haut

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Augen

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.

### Lagerung

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen. Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren (HNOC)  
Keine identifiziert

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

Komponente	CAS-Nr.	Gewicht %
Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	<=100

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

### Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen, auch unter den Augenlidern. Ärztlichen Rat einholen.

### Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

### Inhalation

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Auftreten von Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Wichtigste Symptome und Wirkungen** Keine vernünftigerweise vorhersehbaren.

**Hinweise für den Arzt** Symptomatische Behandlung

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel** Nicht brennbar.

**Ungeeignete Löschmittel** Keine Informationen verfügbar

**Flammpunkt** Keine Informationen verfügbar.  
**Methode -** Keine Informationen verfügbar.

**Selbstentzündungstemperatur** Keine Informationen verfügbar

**Explosionsgrenzen**

**Obere** Keine Daten verfügbar

**Untere** Keine Daten verfügbar

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Stößen** Keine Informationen verfügbar

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine Informationen verfügbar

### Besondere Gefahren durch die Chemikalie

Produkt und leere Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Telluroxid. Zinnoxide.

### Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute

Tragen Sie wie bei jedem Brand ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Überdruck, MSHA/NIOSH-Zulassung oder gleichwertig und vollständige Schutzausrüstung.

### NFPA

Gesundheit	Entflammbarkeit	Instabilität	Physikalische Gefahren
2	0	0	-

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen** Für ausreichende Belüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen** Darf nicht in die Umwelt gelangen. Weitere ökologische Informationen finden Sie in Abschnitt 12. Das Material darf nicht in das Grundwasser gelangen. Nicht in Oberflächengewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

**Methoden zur Eindämmung und Reinigung** Zusammenkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. In geeigneten, geschlossenen Hoch Behälter zur Entsorgung.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung** Persönliche Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Verschlucken und Einatmen vermeiden. Staubbildung vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

**Lagerung.** Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Unverträgliche Materialien. Oxidationsmittel.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Belichtungsrichtlinien

Komponente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexiko OEL (TWA)
Zinntellurid (SnTe)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup>	(Aufgehoben) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Aufgehoben) TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Kurzzzeitwert (STEL): 4 mg/m <sup>3</sup>

**Legende**

**ACGIH**: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker  
**OSHA**: Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
**NIOSH**: NIOSH - Nationales Institut für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz

**Technische Maßnahmen**

Unter normalen Einsatzbedingungen keine. Stellen Sie sicher, dass sich Augenspülstationen und Sicherheitsduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille oder eine Chemikalienschutzbrille, wie in den Augen- und Gesichtsschutzvorschriften der OSHA in 29 CFR 1910.133 oder in der europäischen Norm EN166 beschrieben.

**Haut- und Körperschutz**

Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung, um Hautkontakt zu vermeiden.

**Atemschutz**

Unter normalen Einsatzbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich.

**Empfohlener Filtertyp:**

Partikelfilter.

**Hygienemaßnahmen**

Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Physischer Zustand	Feste Stücke
<b>Aussehen</b>	Keine Informationen verfügbar
Geruch	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>pH</b>	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	780 °C / 1436 °F
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verdunstungsrate</b>	Nicht zutreffend.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
<b>Obere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend.
Spezifisches Gewicht	6,48 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient; n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Viskosität</b>	Nicht zutreffend.
<b>Summenformel</b>	SnTe
<b>Molekulargewicht</b>	246,29

**10. Stabilität und Reaktivität****Reaktive Gefahr**

Keine bekannt, basierend auf den verfügbaren Informationen

**Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen	Inkompatible Produkte.
Unverträgliche Materialien	Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Telluroxid, Zinnoxide
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

#### Komponenteninformationen

**Toxikologisch synergistische Produkte** Keine Informationen verfügbar

#### Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen durch kurz- und langfristige Exposition

**Reizung** Keine Informationen verfügbar

**Sensibilisierung** Keine Informationen verfügbar

**Karzinogenität** Die folgende Tabelle zeigt, ob jede Behörde einen Inhaltsstoff als krebserregend eingestuft hat.

Komponente	CAS-Nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	Nicht aufgeführt				

**Mutagene Wirkungen** Keine Informationen verfügbar

**Auswirkungen auf die Fortpflanzung** Keine Informationen verfügbar.

**Entwicklungseffekte** Keine Informationen verfügbar.

**Teratogenität** Keine Informationen verfügbar.

**STOT - einmalige Exposition** Atmungssystem

**STOT - wiederholte Exposition** Keine bekannt

**Aspirationsgefahr** Keine Informationen verfügbar

**Symptome / Auswirkungen, sowohl akute als auch verzögert** Keine Informationen verfügbar

**Informationen zu endokrinen Disruptoren** Keine Informationen verfügbar

**Andere Nebenwirkungen** Die toxikologischen Eigenschaften sind noch nicht vollständig erforscht.

## 12. Ökologische Informationen

### Ökotoxizität

Kann langfristige schädliche Auswirkungen auf die Umwelt haben. Das Material darf nicht in das Grundwasser gelangen.

**Persistenz und Abbaubarkeit** Unlöslich in Wasser. Kann bestehen bleiben.

**Bioakkumulation/ Akkumulation** Keine Informationen verfügbar.

**Mobilität** Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit ist eine Mobilität in der Umwelt nicht wahrscheinlich.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Abfallentsorgungsmethoden**

Erzeuger chemischer Abfälle müssen prüfen, ob eine entsorgte Chemikalie als gefährlicher Abfall eingestuft wird. Um eine vollständige und genaue Klassifizierung zu gewährleisten, müssen sie außerdem die lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften für gefährliche Abfälle beachten.

## 14. Transportinformationen

**PUNKT**

<b>UN-Nr.</b>	UN3288
<b>Richtiger Versandname</b>	Giftiger anorganischer Feststoff, nicht näher bezeichnet (Zinn(II)-tellurid)
<b>Technischer Name</b>	bezeichnet (Zinn(II)-tellurid)
<b>Gefahrenklasse</b>	6.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III

**TDG**

<b>UN-Nr.</b>	UN3288
<b>Richtiger Versandname</b>	Giftiger anorganischer Feststoff, n.a.
<b>Gefahrenklasse</b>	6.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III

**IATA**

<b>UN-Nr.</b>	UN3288
<b>Richtiger Versandname</b>	Giftiger anorganischer Feststoff, n.a.
<b>Gefahrenklasse</b>	6.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III

**IMDG/IMO**

<b>UN-Nr.</b>	UN3288
<b>Richtiger Versandname</b>	Giftiger anorganischer Feststoff, n.a.
<b>Gefahrenklasse</b>	6.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III

## 15. Regulatorische Informationen

**Inventar der Vereinigten Staaten von Amerika**

Komponente	CAS-Nr.	TSCA	TSCA-Inventarbenachrichtigung - Aktiv-Inaktiv	TSCA - EPA-Regulierung Flaggen
Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	X	AKTIV	-

**Legende:**

**TSCA**US EPA (TSCA) – Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710) X – Gelistet

“-“ - Nicht aufgeführt

**TSCA - Gemäß 40 CFR 751, Regulierung bestimmter chemischer Substanzen und Gemische, gemäß TSCA Abschnitt 6(h) (PBT)** Nicht zutreffend

**TSCA 12(b)-Exporthinweise** Nicht zutreffend

**Internationale Inventare**

Kanada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Philippinen (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australien (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Komponente	CAS-Nr.	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	-	X	234-914-8	-	-		-	-	KE-33874

KECL-NIER-Nummer oder KE-Nummer (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**US-Bundesvorschriften****SARA 313**

Abschnitt 313 von Titel III des Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die den Meldepflichten des Gesetzes und von Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372, unterliegen.

**SARA 311/312 Gefahrenkategorien**

Sollte dieses Produkt die Meldekriterien der Stufe EPCRA 311/312 gemäß 40 CFR 370 erfüllen, finden Sie entsprechende Klassifizierungen in Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**CWA (Clean Water Act)** Nicht zutreffend

Gesetz zur Luftreinhaltung Nicht zutreffend

OSHA-Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz Nicht zutreffend

**CERCLA**

Dieses Material enthält im Lieferzustand keine Stoffe, die gemäß dem Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) oder dem Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355) als gefährliche Stoffe eingestuft werden. Für die Freisetzung dieses Materials können spezifische Meldepflichten auf lokaler, regionaler oder staatlicher Ebene gelten.

**Kalifornischer Vorschlag 65** Dieses Produkt enthält keine Chemikalien gemäß Proposition 65.

US-Bundesstaatsvorschriften zum  
Recht auf Information

Komponente	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Zinntellurid (SnTe)	-	-	-	-	X

**US-Verkehrsministerium**

Meldepflichtige Menge (RQ): DOT N

Meeresschadstoff N

DOT Schwerwiegender Meeresschadstoff N

**US-Heimatschutzministerium** Dieses Produkt enthält keine DHS-Chemikalien.

**Andere internationale Vorschriften**

**Mexiko - Klasse** Keine Informationen verfügbar

**Zulassungen/Beschränkungen gemäß EU REACH**

Komponente	CAS-Nr.	REACH (1907/2006) - Anhang XIV - Zulassungspflichtige Stoffe	REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkungen auf bestimmte gefährliche Substanzen	REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste der Stoffe mit sehr hohem Besorgniserregend (SVHC)
Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	-	Verwendung eingeschränkt. Siehe Artikel 75. (siehe Link zur Einschränkung Details)	-

**REACH-Links**

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Komponente	CAS-Nr.	OECD-HPV	Persistente organische Schadstoff	Ozonabbau Potenzial	Einschränkung von Gefährlich Stoffe (RoHS)

Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
---------------------	------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Enthält/enthalten Komponenten, die der „Definition“ einer per- und polyfluorierten Alkylsubstanz (PFAS) entsprechen?

Nicht zutreffend

#### Andere internationale Vorschriften

Komponente	CAS-Nr.	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EG) - Qualifizierende Mengen für schwere Unfälle Benachrichtigung	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EG) - Qualifizierende Mengen für den Sicherheitsbericht Anforderungen	Rotterdam Übereinkommen (PIC)	Basler Übereinkommen (Gefährliche Abfälle)
Zinntellurid (SnTe)	12040-02-7	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Anhang I - Y28

## 16. Sonstige Informationen

Hergestellt von Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Überarbeitungsdatum 30. März 2024  
 Druckdatum 30. März 2024  
 Revisionszusammenfassung Neuer Anbieter für telefonische Notrufdienste.

#### Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und stellen keine Garantie oder Qualitätsspezifikation dar. Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für die Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben.

Ende des Sicherheitsdatenblatts