

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision 30 mars 2024

Numéro de révision 3

1. Identification

Nom du produit	Tellurure d'étain (II)
Cat. N° :	OP5860
Numéro CAS	12040-02-7
Synonymes	Aucune information disponible
Utilisation recommandée	Produits chimiques de laboratoire.
Utilisations déconseillées	Utilisation d'aliments, de médicaments, de pesticides ou de produits biocides.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Entreprise : Stanford Avancé
Matériels
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630 États-
Unis

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

Numéro de téléphone d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence : + 1 (949) 407-8904

2. Identification des dangers

Classification

Ce produit chimique est considéré comme dangereux par la norme OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicité orale aiguë	Catégorie 4
Corrosion/irritation cutanée Lésions oculaires graves/ irritation oculaire	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Organes cibles - Système respiratoire.	Catégorie 2
	Catégorie 3

Éléments d'étiquette

Mot d'avertissement

Avertissement

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Provoque une irritation cutanée
 Provoque une grave irritation des yeux. Peut
 provoquer une irritation des voies respiratoires.



Conseils de prudence

Prévention

Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.
 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection des yeux/du visage. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. **Yeux**

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

Ingestion

EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

Stockage

Conserver dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient bien fermé.
 Conserver sous clé.

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée **Dangers non classés ailleurs (HNOC)**
 Aucun identifié

3. Composition/Informations sur les ingrédients

Composant	Numéro CAS	Poids %
Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	<=100

4. Mesures de premiers secours

Conseils généraux

Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Contact visuel

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.
 Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.

Inhalation

Transporter la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Ingestion Se rincer la bouche à l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin en cas d'apparition de symptômes.

Symptômes et effets les plus importants Aucun n'est raisonnablement prévisible.

Notes au médecin Traiter de manière symptomatique

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés Non combustible.

Moyens d'extinction inappropriés Aucune information disponible

Point d'éclair Aucune information disponible

Méthode - Aucune information disponible

Limites d'explosion de la température d'auto-inflammation Aucune information disponible

Supérieur Aucune donnée disponible

Inférieur Aucune donnée disponible

Sensibilité aux chocs mécaniques Aucune information disponible

Sensibilité aux décharges statiques Aucune information disponible

Risques spécifiques découlant du produit chimique

Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation.

Produits de combustion dangereux

Oxyde de tellure. Oxydes d'étain.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.

NFPA

Santé
2

Inflammabilité
0

Instabilité
0

Risques physiques
-

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière.

Précautions environnementales Ne pas rejeter dans l'environnement. Voir la section 12 pour plus d'informations écologiques. Ne pas laisser le produit contaminer les eaux souterraines. Ne pas déverser dans les eaux de surface ni dans les égouts.

Méthodes de confinement et de nettoyage Balayer et pelleter dans des conteneurs appropriés pour l'élimination. Conserver dans des contenants appropriés et fermés. **En haut** conteneurs pour l'élimination.

7. Manipulation et stockage

Manutention Porter un équipement de protection individuelle/visage. Assurer une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Stockage. Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Matières incompatibles. Agent oxydant.

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Directives d'exposition

Composant	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Valeur limite d'utilisation maximale (VLEM) au Mexique (TWA)
Tellurure d'étain (SnTe)	TWA : 2 mg/m ³ TWA : 0,1 mg/m ³	(Libéré) TWA : 2 mg/m ³ (Libéré) TWA : 0,1 mg/m ³	IDLH : 100 mg/m ³ IDLH : 25 mg/m ³ TWA : 2 mg/m ³ TWA : 0,1 mg/m ³	TWA : 2 mg/m ³ TWA : 0,1 mg/m ³ VLE : 4 mg/m ³

Légende

ACGIH-Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

OSHA-Administration de la sécurité et de la santé au travail

NIOSH :NIOSH - Institut national pour la sécurité et la santé au travail

Mesures d'ingénierie

Aucun dans des conditions normales d'utilisation. Assurez-vous que les postes de lavage oculaire et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Équipement de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique telles que décrites dans les réglementations de protection des yeux et du visage de l'OSHA dans 29 CFR 1910.133 ou la norme européenne EN166.

Protection de la peau et du corps

Portez des gants et des vêtements de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Type de filtre recommandé :

Filtre à particules.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Pièces solides
Apparence	Aucune information
Odeur	disponible Inodore
Seuil olfactif	Aucune information disponible
pH	Aucune information disponible
Point/plage de fusion	780 °C / 1436 °F
Point/plage d'ébullition	Aucune information disponible
Point d'éclair	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz) Limites d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune information disponible
Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Non applicable
Densité spécifique	6,48 g/cm ³
Solubilité	Aucune information disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité	Sans objet
Formule moléculaire	SnTe
Poids moléculaire	246,29

10. Stabilité et réactivité**Risque réactif**

Aucun connu, selon les informations disponibles

Stabilité

Stable dans des conditions normales.

Conditions à éviter	Produits incompatibles.
Matériaux incompatibles	Agent oxydant
Produits de décomposition dangereux	Oxyde de tellure, oxydes d'étain
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Réactions dangereuses	Aucun dans des conditions de traitement normales.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Informations sur le produit

Informations sur les composants

Produits toxicologiquement synergiques Aucune information disponible

Effets différés et immédiats ainsi que effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Irritation	Aucune information disponible
Sensibilisation	Aucune information disponible
Cancérogénicité	Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérigène.

Composant	Numéro CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	Non répertorié				

Effets mutagènes Aucune information disponible

Effets sur la reproduction Aucune information disponible.

Effets sur le développement Aucune information disponible.

Tératogénicité Aucune information disponible.

STOT - exposition unique Système respiratoire

STOT - exposition répétée Aucun connu

Risque d'aspiration Aucune information disponible

Symptômes / effets, aigus et retardé Aucune information disponible

Informations sur les perturbateurs endocriniens Aucune information disponible

Autres effets indésirables Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

12. Informations écologiques

Écotoxicité

Peut entraîner des effets néfastes à long terme sur l'environnement. Ne pas laisser le produit contaminer les eaux souterraines.

Persistance et dégradabilité Insoluble dans l'eau Peut persister

Bioaccumulation/Accumulation Aucune information disponible.

Mobilité Il est peu probable qu'il soit mobile dans l'environnement en raison de sa faible solubilité dans l'eau.

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination des déchets

Les producteurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique mis au rebut est classé comme déchet dangereux. Ils doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales relatives aux déchets dangereux afin de garantir une classification complète et précise.

14. Informations sur le transport

POINT

Numéro ONU	UN3288
Nom d'expédition approprié	Solide toxique, inorganique, n°
Nom technique	(tellurure d'étain(II))
Classe de danger	6.1
Groupe d'emballage	III

TMD

Numéro ONU	UN3288
Nom d'expédition approprié	Solide toxique, inorganique, n°
Classe de danger	6.1
Groupe d'emballage	III

IATA

Numéro ONU	UN3288
Nom d'expédition approprié	Solide toxique, inorganique, n°
Classe de danger	6.1
Groupe d'emballage	III

IMDG/IMO

Numéro ONU	UN3288
Nom d'expédition approprié	Solide toxique, inorganique, n°
Classe de danger	6.1
Groupe d'emballage	III

15. Informations réglementaires

Inventaire des États-Unis d'Amérique

Composant	Numéro CAS	TSCA	Notification d'inventaire TSCA - Actif-Inactif	TSCA - Réglementation de l'EPA Drapeaux
Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	X	ACTIF	-

Légende:

TSCA/EPA des États-Unis (TSCA) - Loi sur le contrôle des substances toxiques (40 CFR Partie 710) X -

Répertorié

'-' - Non répertorié

TSCA - Conformément au 40 CFR 751, Réglementation de certaines substances et mélanges chimiques, en vertu de l'article 6(h) (PBT) du TSCA Non applicable

TSCA 12(b)-Avis d'exportation Non applicable

Inventaires internationaux

Canada (DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japon (ENCS), Japon (ISHL), Australie (AICS), Chine (IECSC), Corée (KECL).

Composant	Numéro CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	-	X	234-914-8	-	-	-	-	-	KE-33874

KECL-Numéro NIER ou numéro KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Réglementations fédérales américaines**SARA 313**

Article 313 du Titre III de la Loi de 1986 portant modification et réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences de déclaration de la Loi et du Titre 40 du Code des réglementations fédérales, partie 372.

Catégories de danger SARA 311/312

Si ce produit répond aux critères de déclaration de niveau EPCRA 311/312 au 40 CFR 370, reportez-vous à la section 2 de cette FDS pour les classifications appropriées.

Loi sur l'eau propre (CWA) Non applicable

Loi sur la qualité de l'air Non applicable

OSHA-Administration de la sécurité et de la santé au travail Non applicable

CERCLA

Ce produit, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme dangereuse au sens de la loi américaine Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou de la loi américaine Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Des exigences spécifiques de déclaration peuvent s'appliquer aux niveaux local, régional ou national concernant les rejets de ce produit.

Proposition 65 de Californie Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65.

Réglementation des États américains sur le droit à l'information

Composant	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Tellurure d'étain (SnTe)	-	-	-	-	X

Département des transports des États-Unis

Quantité déclarable (RQ) : Polluant marin DOT N
Polluant marin grave du DOT N

Département de la sécurité intérieure des États-Unis Ce produit ne contient aucun produit chimique DHS.

Autres réglementations internationales

Mexique - Grade Aucune information disponible

Autorisation/Restrictions selon REACH UE

Composant	Numéro CAS	REACH (1907/2006) - Annexe XIV - Substances soumises à autorisation	REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions sur certains dangereux Substances	Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste des candidats de Substances à très haute teneur Préoccupante (SVHC)
Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	-	Usage restreint. Voir article 75. (voir le lien pour la restriction détails)	-

Liens REACH

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

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Composant	Numéro CAS	HPV de l'OCDE	Organique persistant Polluant	Appauvrissement de la couche d'ozone Potentiel	Restriction de Dangereux Substances (RoHS)

Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
--------------------------	------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance perfluoroalkylée et polyfluoroalkylée (PFAS) ?

Non applicable

Autres réglementations internationales

Composant	Numéro CAS	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour accident majeur Notification	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour le rapport de sécurité Exigences	Rotterdam Convention (PIC)	Convention de Bâle (Déchets dangereux)
Tellurure d'étain (SnTe)	12040-02-7	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Annexe I - Y28

16. Autres informations

Préparé par

Département de la santé, de la sécurité et de l'environnement

Date de révision

30 mars 2024

Date d'impression

30 mars 2024

Résumé de la révision

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Elles sont fournies uniquement à titre indicatif pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité et ne constituent ni une garantie ni une spécification de qualité. Ces informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en association avec d'autres matériaux ou dans un procédé quelconque, sauf mention contraire dans le texte.

Fin de la FDS