

Alliage de cuivre et de tungstène

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FOURNISSEUR

Nom du produit : Alliage cuivre-tungstène - feuille, feuille, tige, granulés

Autre: Cuivre-W, alliage tungstène-cuivre, tungstène-Cu

Fournisseur: Matériaux avancés de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Téléphone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

E-mail: ventes@samaterials.com

Urgence: +1 (949) 407-8904

Utilisations recommandées : Recherche scientifique

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH (29 CFR 1910.1200) : Non classé comme dangereux

Éléments de l'étiquette SGH :

Mot d'avertissement : N/A

Mentions de danger : N/A

Conseils de prudence : S/O

3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédient:	CAS#:	%:	CE#:
Cuivre	7440-50-8	20-60	231-159-6
Tungstène	7440-33-7	40-80	231-143-9

4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

Mesures générales : Dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, l'exposition aux formes solides de ce produit présente peu de risques pour la santé. Les opérations ultérieures, telles que le meulage, la fusion ou le soudage, peuvent produire des poussières ou des fumées potentiellement dangereuses, susceptibles d'être inhalées ou d'entrer en contact avec la peau ou les yeux.

INHALATION : Transporter à l'air frais, maintenir au chaud et au calme, donner de l'oxygène si la respiration est difficile. Consultez un médecin.

INGESTION : Rincer la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin. Ne jamais faire vomir ni administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.

PEAU : Retirer les vêtements contaminés, brosser la peau, laver la zone affectée à l'eau et au savon. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

YEUX : Rincer les yeux à l'eau tiède, y compris sous les paupières supérieures et inférieures, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés : Peut provoquer une irritation. Voir la section 11 pour plus d'informations.

Indication de prise en charge médicale immédiate et de traitement spécial : Aucune autre information pertinente disponible.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction adaptés au matériau environnant et au type de feu.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucune information disponible.

Risques spécifiques liés au matériau : Ce produit ne présente aucun risque d'incendie ou d'explosion tel qu'il est livré. Les petits copeaux, les copeaux fins et les poussières provenant du traitement peuvent être inflammables.

Peut émettre des fumées d'oxyde métallique en cas d'incendie.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers : Masque intégral, appareil respiratoire autonome et vêtements de protection complets si nécessaire.

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Porter un équipement respiratoire et de protection approprié, tel que spécifié à la section 8. Éviter la formation de poussière. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières ou les fumées.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage : Balayer ou ramasser. Placer dans un récipient fermé pour manipulation et élimination ultérieures. Les déchets peuvent être récupérés pour être recyclés.

Précautions environnementales : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni rejeter dans l'environnement.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate en cas de formation de poussière. Voir la section 8 pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle.

Conditions de stockage en toute sécurité : Conserver dans un récipient hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et sec. Voir la section 10 pour plus d'informations sur les matières incompatibles.

8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition : OSHA/PEL :

ACGIH/TLV :

Cuivre	0,1 mg/m ³	0,2 mg/m ³
Tungstène	5 mg/m ³	5 mg/m ³

Mesures d'ingénierie : Assurer une ventilation adéquate pour maintenir les expositions en dessous des limites professionnelles. Dans la mesure du possible, l'utilisation d'une ventilation par aspiration locale ou d'autres mesures d'ingénierie est la méthode privilégiée pour contrôler l'exposition aux poussières et fumées en suspension dans l'air afin de respecter les limites d'exposition professionnelle établies. Adopter de bonnes pratiques d'entretien ménager et d'hygiène. Ne pas consommer de tabac ni de nourriture sur le lieu de travail. Se laver soigneusement avant de manger ou de fumer. Ne pas souffler la poussière des vêtements ou de la peau à l'air comprimé.

Protection respiratoire : Si les niveaux admissibles sont dépassés, utilisez un respirateur anti-poussière approuvé par le NIOSH.

Protection des yeux : lunettes de sécurité

Protection de la peau : Porter des gants imperméables et des vêtements de travail protecteurs si nécessaire.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence:

Formulaire: Solide sous diverses formes

Couleur: Les alliages métalliques argentés à haute teneur en cuivre auront un éclat cuivré

Odeur: Inodore

Seuil olfactif : Non déterminé

pH: N / A

Point de fusion: Aucune donnée

Point d'ébullition : Aucune donnée

Point d'éclair: N / A

Taux d'évaporation :	N / A
Inflammabilité :	Aucune donnée
Limite supérieure d'inflammabilité :	Aucune donnée
Limite inférieure d'inflammabilité :	Aucune donnée
Pression de vapeur :	Aucune donnée
Densité de vapeur :	N / A
Densité relative (gravité spécifique) :	~12 - 17 g/cc
Solubilité dans H2O :	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé
Température d'auto-inflammation :	Aucune donnée
Température de décomposition :	Aucune donnée
Viscosité:	N / A

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Aucune donnée

Stabilité chimique : Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucune donnée

Conditions à éviter : Éviter de créer ou d'accumuler des fines ou des poussières.

Matières incompatibles : Acides, oxydants.

Produits de décomposition dangereux : fumées d'oxyde métallique.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables : Inhalation, peau, yeux. Le produit tel qu'il est expédié ne présente aucun risque d'inhalation ; toutefois, les opérations ultérieures peuvent produire des poussières ou des fumées susceptibles d'être inhalées.

Symptômes d'exposition : Les fines/poussières peuvent irriter la peau et les yeux.

Effets aigus et chroniques :

Cuivre : Le cuivre est un oligo-élément essentiel à la santé humaine. Une exposition chronique à la poussière de cuivre peut irriter les voies respiratoires, le nez, la bouche et les yeux, et provoquer des maux de tête, des étourdissements, des nausées et des diarrhées. L'ingestion de quantités excessives de cuivre peut provoquer des troubles gastro-intestinaux. L'ingestion chronique peut endommager le foie et les reins.

Tungstène : Aucune donnée

Toxicité aiguë : Aucune donnée

Cancérogénicité : Aucun composant de cet alliage n'a été identifié par le NTP ou le CIRC comme cancérogène.

À notre connaissance, les caractéristiques chimiques, physiques et toxicologiques de la substance ne sont pas entièrement connues.

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité : Aucune donnée

Persistance et dégradabilité : Aucune donnée

Potentiel de bioaccumulation : Aucune donnée

Mobilité dans le sol : Aucune donnée

Autres effets indésirables : Aucune autre information pertinente disponible.

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthode d'élimination des déchets :

Produit : Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

Emballage : Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

14 INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

Réglementation sur la navigation : Non réglementée

Numéro ONU : N / A

Nom d'expédition des Nations Unies : N/A

Classe de danger pour le transport : N / A

Groupe d'emballage : N / A

Polluant marin : Non

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Répertoire TSCA : tous les composants sont répertoriés.

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) : N/A

Classification SIMDUT du Canada (RPC, DORS/88-66) : S/O

Évaluations HMIS : Santé : 0 Inflammabilité : 0 Réactivité : 0

Cotes NFPA : Santé : 0 Inflammabilité : 0 Réactivité : 0

Évaluation de la sécurité chimique : Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

16 AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état de nos connaissances au moment de la publication et sont considérées comme exactes. Cependant, elles ne prétendent pas être exhaustives et ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif. ESPI Metals ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant aux informations contenues dans ce document ou à l'utilisation du produit basée sur ces informations. ESPI Metals ne saurait être tenu responsable des dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit mentionné ci-dessus. Les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils disposent de toutes les données à jour relatives à leur utilisation.