

CUIVRE MÉTALLIQUE - FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

CUIVRE MÉTALLIQUE - FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Importateur / Fournisseur / Distributeur :

Unified Alloys

8835 – 50th Avenue
Edmonton, Alberta CANADA
T6E 5H4

Numéro de téléphone d'urgence: (780) 468-5656 (service de garde)

Les conditions ou méthodes de traitement, de stockage, d'utilisation et d'élimination du produit échappent à notre contrôle et peuvent être inconnues. Pour cette raison et pour d'autres, nous n'assumons aucune responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, de dommage ou de dépense découlant de la manipulation, du stockage, de l'utilisation ou de l'élimination du produit ou s'y rapportant de quelque manière que ce soit.

REMARQUE: Ce produit ne contient aucun autre ingrédient dangereux devant être divulgué en vertu des réglementations en vigueur

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification: Le cuivre et les alliages de cuivre sont considérés comme non dangereux lorsqu'ils sont souillés. Cependant, certains processus tels que le découpage, le fraisage, le meulage et le soudage peuvent entraîner l'émission de certaines matières dangereuses.

SYMBOLES	DANGERS	MENTIONS DE DANGERS
 Danger pour la santé (peut avoir ou est présumé avoir de graves effets sur la santé)	Cancérogénicité Sensibilisant respiratoire Toxique pour la reproduction	Peut provoquer le cancer Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation Peut avoir des effets génétiques.
 Point d'exclamation (peut entraîner des effets moins sévères sur la santé ou couche d'ozone*)	Sensibilisation de la peau Exposition répétée	Peut provoquer des allergies cutanées Une exposition prolongée peut endommager les organes internes
 Environnement* (peut être nocif pour le milieu aquatique)	Toxicité aiguë pour la vie aquatique	Toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

3. INFORMATIONS SUR LA COMPOSITION DES COMPOSANTS

Composant (*)	Numéro CAS	% Poids	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH TLV (mg/m ³)
Cuivre (Cu)	7440-50-8	99,8	0,1 fumées / 1,0 poussières	0,2 fumées / 1,0 poussière

REMARQUE: Ce produit ne contient aucun autre ingrédient dangereux devant être divulgué en vertu des réglementations en vigueur.

4. PREMIERS SOINS

Respiratoire: La poussière peut irriter le nez et la gorge. Si elles sont chauffées, les fumées de cuivre peuvent provoquer une fièvre des fumées métalliques, un état grippal transitoire bénin.

Orale: Rare dans l'industrie. Les poussières peuvent irriter la bouche et le tractus gastro-intestinal. En cas d'ingestion d'une quantité importante, éloigner l'exposition, traiter comme un corps étranger et faire vomir.

Oculaire: La poussière agit comme un organisme étranger. Rincer abondamment les yeux avec de l'eau propre et tiède pendant 15 minutes. Consulter un médecin si l'état persiste.

Remarques: Ne pas faire vomir ou donner des liquides à une personne inconsciente.

Les troubles respiratoires peuvent être aggravés par l'exposition aux poussières ou aux fumées de revêtements métalliques et/ou organiques/inorganiques. Consulter un médecin

5. RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

1. **Conditions d'inflammabilité:** Les produits en acier (Métal cuivré) ne présentent pas de risques d'incendie ou d'explosion dans des conditions normales. Les fines particules de métal telles que celles produites lors du meulage ou du sciage peuvent brûler. De fortes concentrations de limaille métallique peuvent présenter un risque d'explosion
2. **Moyens d'extinction :** Pour les métaux en fusion, utiliser de la poudre sèche ou du sable. N'utilisez PAS d'eau sur les métaux en fusion.
3. **Point d'éclair et méthode de détermination:** N/A (dans des conditions normales)
4. **Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité:** N/A (dans des conditions normales)
5. **Température d'auto-inflammation:** N/A (dans des conditions normales)
6. **Produits de combustion dangereux:** N/A (dans des conditions normales)
7. **Données relatives à l'explosion:** sensibilité à l'impact mécanique : N/A (dans des conditions normales)
8. **Données d'explosion:** sensibilité aux décharges statiques : N/A (dans des conditions normales)

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

Procédures en cas de fuite ou de déversement: Non applicable à l'état souillé, pas d'effet sur l'environnement et la vie humaine. Le métal solide ne pose aucun problème. Les déversements de poussières doivent être nettoyés pour éviter la production de poussières. Recueillir et recycler pour traiter. Laver à l'eau en cas de contact avec des acides.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Exigences en matière de stockage: Stocker à l'écart des produits chimiques corrosifs.

Informations spéciales d'expédition: N/A

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Équipement de protection individuelle: Dépend des processus effectués sur le matériau. Chaque opérateur doit être informé de l'équipement approprié

Gants: Des gants de protection doivent être portés pendant les opérations de soudage, de brûlage ou de manipulation.

Vêtements: Selon les besoins. Dépend des opérations et des codes de soudage locaux.

Appareil respiratoire: Un appareil respiratoire approuvé par NIOSH / MSHA pour les poussières et les fumées doit être utilisé pour éviter l'inhalation excessive de particules lorsque l'exposition dépasse les TLV.

Chaussures: CSA Z195-02 Steel Toe, chaussures de sécurité.

Yeux: lunettes de sécurité, lunettes à coques ou écran facial doivent être portés en fonction de l'exposition.

Autres: En présence de métaux en fusion, porter des vêtements couvrant tout le corps, y compris des gants, des lunettes et des chaussures traitées de manière appropriée pour éviter les brûlures.

Mesures d'ingénierie: Des contrôles techniques sont nécessaires en cas de travaux de soudage, de fraisage, de découpage et de meulage. (par exemple, ventilation, etc.).

Selon le type de procédé utilisé, des équipements et des EPI spécifiques sont nécessaires pour effectuer le travail en toute sécurité.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Odeur	NA
Taux d'évaporation	NA
Point d'ébullition	2324 degrés Celsius
Point de fusion	1083 degrés Celsius
PH	NA
Solubilité dans l'eau	NA
Pression de vapeur	1 mm à 1628 degrés Celsius
Densité	8.94
Apparence	Ductile rouge
Volatilité	NA
Seuil de l'odeur	NA
Poids spécifique	(H2O=1): 8.94
Point de congélation	NA
Coefficient de répartition eau/huile	Négligeable

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Il n'est pas déterminé lorsqu'il est sous forme solide.

Stabilité chimique: Oui, le cuivre et ses alliages sont stables dans des conditions normales de stockage et de manutention.

Conditions de réactivité: Peroxyde d'hydrogène

Produits de décomposition dangereux: Ne se décompose pas. La réaction avec les acides peut produire des gaz nocifs. Au contact d'acides, de l'hydrogène peut se dégager.

Incompatibilité avec d'autres substances: Le cuivre réagit violemment avec l'acétylène, le nitrate d'ammonium, les bromates, les chlorates et les iodates. Les feuilles de cuivre brûlent brûle spontanément au contact du chlore gazeux. Éviter tout contact avec le difluorure de chlore et d'oxygène, l'oxyde d'éthylène, le fluorure, le peroxyde d'hydrogène, le mono-nitrate d'hydrazine et l'acide hydrazoïque. Incompatible avec le sulfure d'hydrogène, l'azoture de plomb et le peroxyde de potassium.

Possibilité de réactions dangereuses: Une polymérisation dangereuse ne peut se produire.

11. PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

Effets de l'exposition aiguë au matériau :

Une exposition de courte durée aux fumées/poussières peut provoquer une irritation des yeux et du système respiratoire. L'inhalation de fortes concentrations de fumées d'oxyde de fer, de manganèse et de cuivre fraîchement formées peut provoquer une fièvre des fumées métalliques caractérisée par un goût métallique dans la bouche, une sécheresse et une irritation de la gorge et des symptômes semblables à ceux de la grippe. Le contact des limailles avec la peau peut provoquer une infection ou un empoisonnement du sang.

Effets de l'exposition chronique au matériau :

L'inhalation chronique de fortes concentrations de fumées ou de poussières d'oxyde de fer peut entraîner une pneumoconiose bénigne (sidérose). L'inhalation de fortes concentrations d'oxyde ferrique peut éventuellement augmenter le risque de développement d'un cancer du poumon chez les travailleurs exposés à des agents cancérogènes pulmonaires.

Cancérogénicité de la matière:

Le chrome et le nickel, ainsi que leurs composés, figurent dans le 3e rapport annuel sur les substances cancérogènes établi par le National Toxicology Program (NTP). L'exposition à de fortes concentrations de poussières et de fumées peut provoquer une dermatite de sensibilisation, une inflammation et/ou une ulcération des voies respiratoires supérieures, voire un cancer des voies nasales et des poumons. Des études épidémiologiques récentes sur les travailleurs qui fondent et travaillent des alliages contenant du nickel/chrome n'ont pas révélé de risque accru de cancer.

Irritation de la matière: N/A

Sensibilisation à la matière: N/A

Mutagénicité de la matière : N/A

Effets sur la reproduction : N/A

Tératogénicité de la matière: N/A

Cancérogénicité de la matière: N/A

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicologie: Aucune donnée n'est disponible pour le cuivre et ses alliages à l'état solide naturel.

Présence de dégradation : AUCUNE donnée disponible

Potentiel de bioaccumulation : AUCUNE donnée disponible

Mobilité dans le sol : PAS de données disponibles

Autres effets nocifs: Aucun connu.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

Élimination des déchets: Récupérer le cuivre pour le recycler. Respecter les réglementations en vigueur. Éliminer conformément aux réglementations locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Informations générales sur le transport : Matière non réglementée pour le transport.

Numéro UN: NA

Classe de danger : NA

Informations spéciales d'expédition : N/A

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Liste domestique des substances: les composants de cette matière figurent dans l'inventaire fédéral de la DSL.

Autres réglementations canadiennes: N/A

SIMDUT: Classes D2A / D2B: matières causant des effets réactifs inflammables ou d'autres effets toxiques lorsque d'autres procédés sont utilisés (soudage, coupage et meulage).

16. AUTRES INFORMATIONS

Préparé par: Unified Alloys
Téléphone: (780) 468-5656
Remarque: Contacter le fournisseur (Service qualité) pour de plus amples informations.

Date de préparation : Décembre / 20 / 2018

IMPORTANT ! Lire cette FDS avant d'utiliser ou d'éliminer ce produit. Transmettez ces informations à vos employés et à toute autre personne susceptible d'être exposée au produit afin de vous assurer qu'ils en ont pris connaissance avant l'utilisation ou toute autre exposition. Cette FDS a été préparée conformément au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), cinquième édition, et à la norme OSHA Hazard Communication Standard [29 CFR 1910.1200]. Les informations de la FDS sont basées sur des sources jugées fiables. Les données disponibles, les normes de sécurité et les réglementations gouvernementales sont sujettes à modification et les conditions de manipulation et d'utilisation, ou de mauvaise utilisation, échappent à notre contrôle. Unified Alloys ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude permanente des informations contenues dans le présent document et décline toute responsabilité en cas de confiance accordée à ces informations. Des informations supplémentaires peuvent être nécessaires ou utiles pour des conditions et des circonstances d'utilisation spécifiques. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation de ce produit, d'évaluer les risques et de prendre les précautions nécessaires pour la protection de ses employés et d'autres personnes avant de l'utiliser.