

# Fiche de données de sécurité

## 1 Informations sur le fabricant

|                            |                                                                                    |           |                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| Nom de l'entreprise        | Ku Ping Enterprise Co., Ltd.                                                       |           |                          |
| Adresse:                   | Ruelle 302, route de Xinshu, District de Xinzhuang, Comté de Taipei, Taiwan, Chine |           |                          |
| Responsable                | Tony Yang                                                                          |           |                          |
| N° de téléphone d'urgence: | +886-2-82013987-9                                                                  | N° de fax | +886-2-82012388/82012368 |
| Désignation de produit     | Soudure                                                                            |           |                          |
| Composition en alliage     | Sans plomb Sn99.2/Ag0.1/Cu2.3/Sb0.3 (MT303AC)                                      |           |                          |

## 2 Identification des dangers

|                                                            |  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État physique et apparence                                 |  | Soudure                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vue d'ensemble des urgences                                |  | <b>Avertissement !</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |  | Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |  | Bien se laver après la manipulation.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Voies d'entrée:                                            |  | Inhalation, ingestion                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Effets aigus potentiels sur la santé                       |  | Yeux                                                                                                                                 | L'exposition aux yeux peut provoquer une irritation.                                                                                                                                                                                      |
| Effets chroniques potentiels sur la santé                  |  | Peau                                                                                                                                 | Lorsque le produit entre en contact avec la peau (irritant, allergène), il peut être nocif pour le corps humain. L'inflammation de la peau est caractérisée par des démangeaisons, une desquamation, des rougeurs ou parfois des cloques. |
|                                                            |  | Ingestion                                                                                                                            | Les fumées et/ou poussières produites par ce produit peuvent être dangereuses en cas d'inhalation.                                                                                                                                        |
|                                                            |  | Effets chroniques: Les fumées et/ou poussières produites par ce produit peuvent être dangereuses en cas d'inhalation ou d'ingestion. |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |  | Ce produit peut être nocif pour le corps humain lorsqu'il est exposé à la peau (irritant, sensibilisant) et aux yeux (irritant).     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |  | <u>Non corrosif pour la peau. pas de perméabilité cutanée.</u>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |  |                                                   |                                                                                                                                                      |
| Une surexposition augmentera-t-elle les problèmes de santé |  | On sait qu'une exposition répétée ou                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Surexposition / signes / symptômes                         |  | Non applicable                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |

3 Ingrédients nocifs

| Ingrédients nocifs  |                  |             | N° CAS      | Concentration moyenne pondérée dans le | Concentration admissible d'exposition à court | Limite sup.    | LD 50          | LC 50          |
|---------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Nom commun          | Formule chimique | % en poids: |             |                                        |                                               |                |                |                |
| Étain               | Sn               | 97,3        | 7440-31-5   | 2                                      | 4                                             | Non            | Non            | Non applicable |
| Argent              | Ag               | 0,1         | 7440-22-4   | 0,01                                   | 0,03                                          | Non            | Non            | Non applicable |
| Cuivre              | Cu               | 2,3         | 7440-50-8   | 0,2                                    | Non                                           | Non            | Non            | Non applicable |
| Antimoine           | Sb               | 0,3         | 7440-36-0   | 0,5                                    | 1,5                                           | Non            | Non            | Non applicable |
| Polyéthylène        |                  | 95          | 2532-68-3   |                                        |                                               |                |                |                |
| Matière inorganique | -                | 5           | 12125-02-09 |                                        | Non applicable                                | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

4 Premiers soins d'urgence

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact avec les yeux: | Vérifiez et retirez les lentilles cornéennes. Immédiatement après le contact, rincer les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux immédiatement.                                                                                                                                                                                          |
| Contact avec la peau   | En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Appliquer une crème hydratante sur la zone de la peau touchée. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer soigneusement les chaussures avant de les réutiliser. Obtenir des soins médicaux immédiatement. |
| Contact cutané nocif   | Laver avec du savon désinfectant et appliquer une crème antibactérienne sur la peau contaminée. Puis consulter un médecin rapidement.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalation:            | En cas d'inhalation, déplacer le patient vers un endroit où l'air est frais. Si le patient ne respire pas, pratiquez la respiration artificielle. Si le patient a du mal à respirer, donnez-lui de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux immédiatement.                                                                                                                    |
| Inhalation dangereuse: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ingestion              | Ne pas faire vomir sauf sur indication d'un professionnel de la santé. Ne donner rien à la bouche d'un patient qui a perdu connaissance. Si vous avalez accidentellement une grande quantité de ce produit, appelez immédiatement votre médecin. Détacher le col des vêtements du patient, desserrer sa cravate, sa ceinture ou tout autre vêtement moulant.               |
| Ingestion dangereuse   | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Note pour les médecins | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

5 Mesures de lutte contre l'incendie

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Extincteur approprié                                             | Type de poudre sèche |
| Ne pas utiliser dans des conditions de température élevée        | Non applicable       |
| Les pompiers doivent porter un équipement de protection spécial. |                      |
|                                                                  |                      |
|                                                                  |                      |

6 Traitement d'urgence en cas de fuite

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Petits déversements et fuites | Utilisez des outils appropriés pour placer le solide répandu dans un récipient approprié pour la récupération des déchets. L'opération de nettoyage est effectuée en aspergeant de l'eau sur la surface contaminée et en l'éliminant conformément aux exigences des autorités locales et régionales. |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grands déversements et fuites | À l'aide d'une pelle, déposez-les dans un récipient à déchets approprié. L'opération de nettoyage est réalisée en aspergeant de l'eau sur la surface contaminée et en permettant aux déversements de s'écouler par le système sanitaire.                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

7 Manutention et stockage

|               |                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulation: | Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.      |
|               | Bien se laver après la manipulation.                                                     |
|               |                                                                                          |
| Stockage      | Garder le conteneur fermé. Conserver le récipient dans un endroit frais et bien ventilé. |
|               |                                                                                          |

8 Contrôle des contacts et protection individuelle

|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection de l'ingénierie:                                                                                                                           |                      | Utilisez des enceintes de processus, une ventilation par aspiration à la source ou d'autres mesures techniques pour maintenir les niveaux de poussière en suspension dans l'air dans les limites d'exposition recommandées. Si de la poussière, des émanations ou du brouillard sont générés lors de l'utilisation de l'utilisateur, une ventilation doit être utilisée pour maintenir le niveau d'exposition aux contaminants dans l'air dans les limites d'exposition. |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protection personnelle                                                                                                                                | Yeux                 | Lunettes anti-éclaboussures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                       | Corps:               | Combinaison de laboratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                       | Système respiratoire | Masque anti-poussière. Toujours utiliser un appareil respiratoire approuvé/certifié ou son équivalent. Porter un respirateur approprié lors de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                       | Mains                | ventilation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                       | Pieds                | Gants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                       |                      | Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| N.B.: les vêtements de protection recommandés peuvent ne pas être adaptés à un processus particulier. Veuillez consulter un expert avant utilisation. |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mesures de protection individuelle à prendre en cas de fuite importante                                                                               |                      | Lunettes anti-éclaboussures, vêtement de protection complet, masques antipoussières, bottes, gants. Un appareil respiratoire autonome doit être utilisé pour éviter toute inhalation du produit. Les vêtements de protection recommandés peuvent ne pas répondre aux exigences d'utilisation. Veuillez consulter un expert avant de manipuler ce produit.                                                                                                                |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 9 Propriétés physiques et chimiques

|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État physique et apparence                 | Solide gris                                                                                                    |
| Odeur                                      | Inodore                                                                                                        |
| Formule chimique                           | Non applicable.                                                                                                |
| valeur pH (1% Solution / eau)              | Non applicable.                                                                                                |
| indice d'acide                             | Non applicable.                                                                                                |
| Point d'ébullition / point de condensation | Non applicable.                                                                                                |
| Point de fusion / de congélation           | 225°C                                                                                                          |
| Température critique                       | Non applicable.                                                                                                |
| Pression de vapeur                         | Non applicable.                                                                                                |
| Densité de vapeur                          | Non applicable.                                                                                                |
| Volatilité                                 | Non applicable.                                                                                                |
| Seuil d'odeur                              | Non applicable.                                                                                                |
| Odeur                                      | Non applicable.                                                                                                |
| Goût                                       | Non applicable.                                                                                                |
| Couleur                                    | gris argenté                                                                                                   |
| gravité spécifique                         | 7,38 (eau = 1)                                                                                                 |
| Taux d'évaporation                         | Non applicable.                                                                                                |
| VOC                                        | Non applicable.                                                                                                |
| Viscosité:                                 | Non applicable.                                                                                                |
| Coefficient de partage de l'eau            | Le produit est insoluble dans l'eau et l'huile.                                                                |
| Ionique (dans l'eau)                       | Non-ionique                                                                                                    |
| Propriétés de dispersion:                  | N'est pas dispersé dans l'eau froide, l'eau chaude, le méthanol, l'éther diéthylique, le n-octanol, l'acétone. |
| Solubilité                                 | Insoluble                                                                                                      |
| Note physicochimique                       | Non applicable.                                                                                                |

## 10 Stabilité et réactivité

|                                          |                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilité et réactivité                  | La performance de ce produit est stable.                                                                                       |
| Conditions d'instabilité:                | Stable dans des conditions normales. Lorsque le point de fusion est trop élevé, de l'oxyde d'étain toxique (étain) est libéré. |
| Incompatibilité avec diverses substances | Légèrement réactif avec les agents comburants, les acides, l'humidité.                                                         |
| Produits de décomposition nocifs         | Non applicable.                                                                                                                |
| Polymérisation nocive                    | Cela n'arrivera pas.                                                                                                           |
| Corrosivité:                             | Selon notre base de données, il n'est pas considéré corrosif pour les métaux et le verre.                                      |
| Note spéciale sur la corrosivité         | Non applicable.                                                                                                                |
|                                          |                                                                                                                                |
|                                          |                                                                                                                                |

11 Données de toxicité

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité chronique pour le corps humain                            | Les fumées et/ou poussières produites par ce produit peuvent être nocives pour le corps humain après ingestion et inhalation. Ce produit peut être nocif pour le corps humain lorsqu’il est exposé à la peau (irritant, sensibilisant) et aux yeux (irritant). Non corrosif pour la peau, pas de perméabilité cutanée. |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Effet mutagène: non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Effet tératogène: non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Toxicité pour le développement: Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicité pour les animaux                                          | Le produit peut être toxique pour les reins, les poumons, le foie, les muqueuses, les voies respiratoires supérieures, la peau, les yeux, la lentille ou la cornée.                                                                                                                                                    |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Une exposition répétée ou prolongée à cette substance peut causer des dommages à l'organe cible.                                                                                                                                                                                                                       |
| Notes spéciales sur les effets chroniques sur le corps humain      | LD50: non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | LC50: non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Effets chroniques sur le corps humain                              | Une exposition prolongée et répétée aux vapeurs d'oxyde d'étain peut entraîner une pneumoconiose bénigne (pneumoconiose à l'étain) (étain).                                                                                                                                                                            |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Notes spéciales sur les autres effets toxiques sur le corps humain | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | Toxicité pour le développement: Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Le MÉTAL FONDU peut causer de graves brûlures!                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | Les vapeurs et poussières peuvent irriter les yeux, le système digestif et les voies respiratoires(étain).                                                                                                                                                                                                             |
| Note spéciale sur la toxicité animale                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Pas d'autres notes connexes.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

12 Informations écologiques

|                                                                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Écotoxicité                                                                              | Inconnu                                                                                           |
| Demande biochimique en oxygène sur cinq jours (BOD5) et demande chimique en oxygène(COD) | Inconnu                                                                                           |
| Biodégradabilité/OECD                                                                    | Inconnu                                                                                           |
| Mobilité                                                                                 |                                                                                                   |
|                                                                                          | Il est peu probable qu'il y ait des produits de dégradation à court terme potentiellement nocifs. |
|                                                                                          | Cependant, des produits de dégradation à long terme peuvent apparaître.                           |
|                                                                                          |                                                                                                   |
|                                                                                          |                                                                                                   |
| Toxicité des produits de biodégradation:                                                 | Le produit lui-même et ses produits de dégradation ne sont pas toxiques.                          |
|                                                                                          |                                                                                                   |
|                                                                                          |                                                                                                   |
| Note spéciale sur les produits de biodégradation                                         | Non applicable                                                                                    |

13 Précautions d'élimination

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information sur les déchets:                            | Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales relatives au contrôle de l'environnement. |
|                                                         |                                                                                                                                               |
| Flux de déchets                                         | N/A                                                                                                                                           |
| Veuillez consulter vos autorités locales ou régionales. |                                                                                                                                               |

14 Informations relatives au transport

|                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nombre d'ONU: Aucun                                                                             |  |
| Nom de transport d'ONU: IATA- Réglementation sur des Marchandises dangereuses                   |  |
| Classification: Matériaux non restrictifs par le Département des transports des États-Unis(DOT) |  |
|                                                                                                 |  |
| Classification d'emballage: aucun                                                               |  |
|                                                                                                 |  |
| Pollution de l'océan: Non                                                                       |  |
|                                                                                                 |  |
| Moyens de transport spéciaux et remarques: Non applicable                                       |  |

15 Informations réglementaires

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suivre les règlements de travail/santé                                                                    |
| Normes pour l'ajustement de la densité de l'air des matières dangereuses dans un environnement de travail |
| Normes de traitement et de stockage des déchets                                                           |
| Règles d'identification des matières dangereuses                                                          |
| Règles de sécurité du transport routier                                                                   |
|                                                                                                           |
|                                                                                                           |
|                                                                                                           |
|                                                                                                           |

16 Autres informations

|                            |                              |  |  |
|----------------------------|------------------------------|--|--|
| Société                    | Ku Ping Enterprise Co., Ltd. |  |  |
| Responsable                | Tony Yang                    |  |  |
| N° de téléphone d'urgence: | 886-2-82013987               |  |  |
| Fax:                       | 886-2-82012388               |  |  |
| Date:                      | Le 10/06/2019                |  |  |