

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Conformément au Règlement (UE) 2020/878, modifiant l'annexe II du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) ECO SOLIDE Date d'impression: 03/08/2022 Version: 2 Date de révision: 14/07/2022 Page: 2 / 7
---	--

3.2. Mélanges

Nom Chimique	Teneur (%)	Numéro CAS	Numéro CE	Enregistrement REACH	Classification Règlement (l'EC) 1272/2008 (CLP)*
Étain (Sn)	95.5 – 99.3	7440-31-5	231-141-8	-	Non classé
Argent (Ag)	0 – 3.8	7440-22-4	231-131-3	-	Non classé**
Cuivre (Cu)	0 – 3	7440-50-8	231-159-6	-	Non classé***

* Texte intégral des mentions de danger: voir la section 16.

** Si la taille des particules de la substance est <1 mm, il est classé comme Aquatic Acute 1 (H400) et Aquatic Chronic 1 (H410).

***Si la substance est sous forme de flocons, il est classé comme Acute Tox. 4 - orale (H302).

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Notes générales	: Si un problème de santé est détecté, demander un avis médical.
En cas d'inhalation	: Amener la victime à l'air frais et consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver soigneusement la peau avec un savon doux et de l'eau. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement à long avec l'eau pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion	: Consultez immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS donner de l'eau à une personne inconsciente. (Dans de bonnes conditions d'utilisation, le produit n'est pas ingérable).
Recommandations aux secouristes	: Utiliser des vêtements de protection appropriés.
4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed	: Il peut provoquer une irritation de la peau, surtout si l'exposition est répétée. Il peut causer une irritation par inhalation de vapeurs lors de l'application, si l'exposition est prolongée et dans un petit espace, mal ventilé
4.3. Indication quant à la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial	: Non défini.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser poudre chimique, mousse ou brouillard d'eau.
Moyens d'extinction inappropriés	: Inconnu.
5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	
Produits de combustion dangereux	: Les vapeurs d'oxydes et les fumées de métaux.
Autres dangers spécifiques	: Fumée dégagée par la combustion du produit peut causer des dommages aux voies respiratoires
5.3. Conseils aux pompiers	: En cas d'incendie, utiliser de l'équipement individuel de protection respiratoire. Les pompiers doivent porter un équipement de protection résistant au feu.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes	: Suivre les indications décrites dans la section 8.
Pour les secouristes	: Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Suivre les indications décrites dans la section 8.
6.2. Précautions pour la protection de l'environnement	: Eviter le contact avec les drains et les lits de rivières.

 BROQUETAS LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Conformément au Règlement (UE) 2020/878, modifiant l'annexe II du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) ECO SOLIDE Date d'impression: 03/08/2022 Version: 2 Date de révision: 14/07/2022 Page: 3 / 7
---	---

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser le produit mécaniquement. Pour supprimer complètement, nettoyer la surface avec de l'eau.

6.4. Référence à d'autres sections

: Pour plus d'informations, voir les sections 8 et 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection et de prévention

: Manipulez le produit avec précaution. Pendant le processus de soudage le produit atteint des températures élevées afin utilisant globes adéquates et une protection des yeux et de porter un masque dans les endroits mal ventilés est recommandée, comme il est décrit à la section 8.2.

Recommandations générales d'hygiène

: Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation du produit. Gardez une bonne hygiène après manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques et conditions de stockage

: Les températures de stockage supérieures à 60 °C devraient être évitées.

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

: Conserver dans des récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec.

Plus amples informations pour le stockage

: Conserver le récipient bien fermé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

: Pour le montage de composants montés en surface de l'industrie de l'électronique

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

: Étain: TLV (comme TWA): 2 mg/m3 (comme étain) (ACGIH 1990-1991)
Argent : TLV (métal): 0.1 mg/m3 (ACGIH 1997). LEP UE: 0.1 mg/m3 comme TWA (UE 2000)
Cuivre: TLV (métal): 1 mg/m3 (ACGIH 1997). LEP UE: 1 mg/m3 comme TWA (UE 2000)
: Non disponible.

DNEL et PNEC

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

: L'utilisation dans des zones ouvertes ou bien aérées ou l'utilisation d'extraction mécanique force est recommandé.

Mesures de protection individuelle, comme un équipement de protection personnel

Protection oculaire/faciale

: Lunettes de protection pour éviter les éclaboussures.
EPI: Lunettes de protection avec support de montage intégré.
Caractéristiques: 'CE' Catégorie II. Protecteur oculaire avec support de montage intégré à utiliser contre la poussière, les fumées, le brouillard et les vapeurs.
Normes CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Entretien: Visibilité à travers des lentilles doit être optimale, de sorte que leur nettoyage quotidien est nécessaire, protecteurs doivent être désinfectés régulièrement, conformément aux instructions du fabricant.
Observations: Indicateurs de détérioration comprennent: coloration jaune des lentilles, grattage superficiel des lentilles, de grattage, etc.

Protection de la peau

Protection des mains

: Utilisez des gants de résistance pour petites projections de métal fondu.
EPI: Gants de protection contre les petites projections de métal en fusion.
Caractéristiques: 'CE' Catégorie III.
Normes CEN: EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002
Entretien: Ils doivent être conservés dans un endroit sec, loin des sources de chaleur, et l'exposition au soleil doit être évité autant que possible. Ne pas effectuer des modifications sur les gants qui peuvent altérer leur résistance, et ne pas appliquer toutes les peintures, les solvants ou d'adhésifs.
Observations: Les gants doivent être de la bonne taille et adapter à la main sans être trop lâche ou trop serré. Ils doivent toujours être utilisés avec les mains propres et sèches.

Autres

: Utiliser des vêtements de protection appropriés.

Protection respiratoire

: Utiliser un filtre masque P3 BE FR 141 si vous travaillez pendant de longues périodes de temps dans les petits espaces, mal ventilés.
Utiliser dans des endroits ouverts ou bien aérés ou utiliser extraction mécanique forcée.
EPI: Masque filtrant pour la protection contre les gaz et particules.
Caractéristiques: 'CE' Catégorie III. Le masque doit avoir un large champ de vision et de

forme anatomique pour assurer l'étanchéité et l'étanchéité.

Normes CEN: EN 136, EN 140, EN 405

Entretien: Ne pas entreposer dans des endroits exposés à des températures élevées et des milieux humides avant de les utiliser. L'état des soupapes d'inspiration et d'expiration de la carte de visage doit être spécialement contrôlé.

Observations: Lisez attentivement les instructions du fabricant sur l'utilisation et l'entretien du matériel.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

: Prendre en compte les précautions d'usage pour protéger l'environnement, voir la section 6.2.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés

physiques et chimiques essentielles

Aspect	: Solide gris foncé
Odeur	: Non significatif
Seuil olfactif	: Ne s'applique pas
pH	: Ne s'applique pas
Point de fusion/point de congélation	: 217/320°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Ne s'applique pas
Point d'éclair	: Ininflammable
Taux d'évaporation	: Ne s'applique pas
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Ne s'applique pas
Pression de vapeur	: Ne s'applique pas
Densité de vapeur	: Ne s'applique pas
Densité relative	: 7,3-7,4 g/cm ³
Solubilité(s)	: Insoluble à l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Ne s'applique pas
Température d'auto-inflammabilité	: Ne s'applique pas
Température de décomposition	: Ne s'applique pas.
Viscosité	: Ne s'applique pas.
Propriétés explosives	: Aucun.
Propriétés comburantes	: Aucun.

9.2. Autres informations

: Aucune information additionnelle.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité	: Stable dans les conditions ordinaires (ne réagit pas).
10.2. Stabilité chimique	: Stable dans les conditions ordinaires
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	: La chaleur peut provoquer vapeurs avec chlorures.
10.4. Conditions à éviter	: Les températures de stockage supérieures à 60 ° C doit être évitée.
10.5. Matières incompatibles	: Le contact avec les acides forts et les bases peut provoquer des réactions exothermiques qui devraient être évitées.
10.6. Produits de décomposition dangereux	: Non disponible.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets

toxicologiques	
Danger/classe d'effet	
Toxicité aiguë	: <u>Étain (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inhalation)>5 mg/L LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dermique)>2000 mg/kg <u>Argent (CAS: 7440-22-4):</u> LC50 (Inhalation)>5,16 mg/L LD50 (Oral)> 5110 mg/kg LD50 (dermique)>2000 mg/kg <u>Cuivre (CAS: 7440-50-8):</u> LC50 (Inhalation)>5,11 mg/L LD50 (Oral)> 2500 mg/kg LD50 (dermique)>2000 mg/kg <u>ATEmix alliage Étain-Arget-Cuivre:</u> ATEmix (Inhalation)>5,02 mg/L ATEmix (Oral)> 2000 mg/kg ATEmix (dermique)>2000 mg/kg
Corrosion cutanée / irritation	: Ne s'applique pas
Lésions oculaires graves / irritation	: Ne s'applique pas
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité des cellules germinales	: Ne s'applique pas
Cancérogénicité	: Ne s'applique pas
Toxicité pour la reproduction	: Ne s'applique pas
STOT-exposition unique	: Ne s'applique pas
STOT-exposition répétée	: Ne s'applique pas
Les dangers d'aspiration	: Ne s'applique pas
Symptômes	: Pendant le chauffage peut causer une légère irritation des yeux, du nez et des voies respiratoires.
Effets chroniques	: Seulement après des années d'une activité constante dans des conditions défavorables, il peut y avoir risque d'œdème pulmonaire.
informations sur les perturbateurs endocriniens	: Ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou suspecté.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité	: Aucune information disponible.
12.2. Persistance et dégradabilité	: Aucune information disponible.
12.3. Potentiel de bioaccumulation	: Aucune information disponible.
12.4. Mobilité dans le sol	: Aucune information disponible.
12.5. Résultats de l'évaluation PTB et tPtB	: Ce mélange ne contient aucune substance qui est évaluées à être PBT ou tPtB.
12.6. Autres effets néfastes	: Seulement après des années d'une activité constante dans des conditions défavorables, il peut y avoir risque d'œdème pulmonaire.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets	
Méthodes appropriées de traitement des déchets de la substance ou du mélange	: Les déchets du produit doit être transporté vers une installation d'élimination des déchets autorisé. Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales. Ne retirez pas par rejet direct dans les rivières ou les égouts.
Méthodes appropriées de traitement de tout emballage contaminé	: Manipuler les emballages contaminés comme le produit lui-même.

SECTION 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Nombre UN	Produit non classé conformément aux accords de transport.			

14.2. Nom d'expédition UN	
14.3. Transport classe de danger	
14.4. Groupe d'emballage	
14.5. Dangers environnementaux	
14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur	
Dispositions spéciales	

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL73 / 78 et le recueil IBC : Ne s'applique pas

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation d'hygiène, sécurité et environnement spécifique à la substance ou au mélange	
Règlements de l'UE	
Autorisations de REACH	: Le produit ne contient pas une substance présente dans la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes, et dans l'annexe XIV du règlement REACH.
Restrictions d'utilisation REACH	: Le produit n'a pas de limitation d'utilisation.
Règlement (CE) n° 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	: Ne s'applique pas
15.2. Évaluation de la sécurité chimique	: Une évaluation de la sécurité chimique du produit n'a pas été réalisée.

SECTION 16: Autres informations

Modifications à la version précédente de la fiche	: Changements dans les sections 1, 2, 9, 11 et 16. Cette FDS remplace la version 1.
Abréviations et acronymes	: FDS: Fiche de données de sécurité PBT: Persistantes, bioaccumulables et toxiques tPtB: Très persistantes et très bioaccumulables TLV: Threshold Limit Values (Seuil de valeur limite) TWA: Time Weighted Average (Pondérée dans le temps) ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels) DNEL: Dose dérivée sans effet PNEC: Concentration prédite sans effet SVHC: Substances of Very High Concern (substances extrêmement préoccupantes) LD50: Dose létale médiane LC50: Concentration létale médiane ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë du mélange.
Principales références bibliographiques et sources de données	: Fiche de Données de Sécurité des composants https://echa.europa.eu/
Les méthodes utilisées pour la classification de mélange Selon le règlement 1272/2008 (CLP)	: Calcul effectué après la classification des substances dans le mélange.
Texte intégral des mentions de danger (section 3.2)	: N'est pas applicable. Le produit n'est pas considéré comme dangereux par le règlement (CE) 1272/2008 [CLP]
Conseils relatifs à toute formation appropriée destinée aux travailleurs	: L'équipe d'entretien des et l'équipe de production ont reçu de l'information et la formation sur les consignes de sécurité corporelles.



BROQUETAS

LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au Règlement (UE) 2020/878, modifiant l'annexe II du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH)

ECO SOLIDE

Date d'impression: 03/08/2022

Version: 2

Date de révision: 14/07/2022

Page: 7 / 7

NOTES

: Cette information est basée sur la connaissance que nous avons jusqu'ici. Cette FDS se réfère exclusivement à ce produit. Toutes les substances chimiques de ce produit n'a été signalé ou sont exemptes de notification en vertu de la notification à l'Inventaire. Information CE dans cette fiche est basée sur les sources publiées disponibles et sont supposées être exactes. Aucune garantie, expresse ou implicite, est faite et notre société décline toute responsabilité résultant de l'utilisation de cette fiche signalétique. L'utilisateur doit déterminer la pertinence de ces informations pour son application. Les spécifications de cette fiche de données de sécurité décrit les exigences de notre produit de sécurité, ce ne sont pas une garantie des caractéristiques. Ils sont basés sur l'état actuel.