

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· **Date d'établissement:** 01.06.2011

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux

available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7

incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

· **Code du produit**

bz003

117****

· **Synonyme(s):**

Bleifreies Röhrenlot, Legierung Zinn-Kupfer mit Harz basiertem Flussmittel

mögliche Legierungen: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7

eingeschlossene Flussmittel: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Utilisation de la substance / de la préparation:** Solder Wire

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur / Fournisseur:**

Balver Zinn

Josef Jost GmbH & Co.KG

Blintroper Weg 11

D-58802 Balve · Germany

Phone: +49 2375 915 – 0

Fax: +49 2375 915 – 114

E-Mail: Info@BalverZinn.com

· **Courriel de la personne chargée de la fiche de données de sécurité:** kontakt@trabaserio.eu

· **Service chargé des renseignements:** Technical Support of the Supplier

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Giftnotruf Berlin Phone: +49 30 / 30686 790 - Helpdesk in German and English

SECTION 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit n'est pas classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / les lois respectives nationales.

· **Identification particulière de certaines préparations:**

Contient: Nickel (Ni). Peut déclencher une réaction allergique.

Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** non applicable

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99




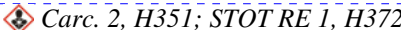
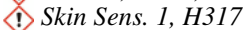

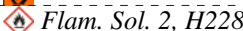

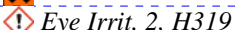
(suite de la page 1)

· **vPvB:** non applicable

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

· 3.2 Mélanges

· **Description:** Mélange composé des substances indiquées ci-après.· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Cuivre (Cu) substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	0,4 - 4%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Numéro index: 028-002-00-7	Nickel (Ni)  T R48/23;  Xn R40;  Xi R43 Carc. Cat. 3  Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372  Skin Sens. 1, H317	0 - 0,1%
CAS: 7440-56-4 EINECS: 231-164-3	Germanium (Ge)  F R11  Flam. Sol. 2, H228	0 - 0,02%
CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numéro index: 607-144-00-9	Acide adipique  Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	0 - 0,4%
· Autres composants:		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Étain (Sn)	> 90%
CAS: 65997-06-0 EINECS: 266-041-3	Colophane hydrogénée	0,5 - 4%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

SECTION 4: Premiers secours

· 4.1 Description des premiers secours

· **Indications générales:**

Si des poussières ou des fumées sont formées en traitement, veiller à une bonne ventilation et/ou à une protection respiratoire; si des poussières/fumées ont été respirées, recourir à un traitement médical.

· **Après inhalation:**

Si des poussières ou des fumées sont formées en traitement, veiller à une bonne ventilation et/ou à une protection respiratoire; si des poussières/fumées ont été respirées, et si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.· **Après contact avec les yeux:** Voie d'exposition improbable.· **Après ingestion:** Voie d'exposition improbable.· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Indications destinées au médecin:** Traitement symptomatique· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(suite de la page 2)

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
Sable sec
Poudre d'extinction
Poudre spéciale pour incendies de métaux. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**



Eau

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Oxydes métalliques toxiques ou nocifs.
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de carbone (CO₂)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**
Un appareil respiratoire.
Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications:** *Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations.*

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** *Non nécessaire*
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir par moyen mécanique.
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé.
- **6.4 Référence à d'autres sections**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
Ne pas inhaler la poussière/la fumée formée.
Observez valeurs sécurité (VME).
Éviter tout contact répété ou prolongé avec la peau.
- **Préventions des incendies et des explosions:** *néant*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Stockage conformément aux prescriptions légales.*
- **Indications concernant le stockage commun:** *Non nécessaire.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** *néant*

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(suite de la page 3)

· 7.3 *Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.*

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· *Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques: Sans autre indication, voir point 7.*

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Des poussières respirables ne sont pas libérées du produit sous la forme sous laquelle il a été livré.

7440-50-8 Cuivre (Cu)

VME (France)	Valeur momentanée: 2** mg/m ³ Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m ³ *fumées **poussières, en Cu
--------------	--

· *DNEL données non disponible*

· *PNEC données non disponible*

· **Indications complémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.

Eviter tout contact prolongé et intensif avec la peau.

Protection préventive de la peau par un onguent.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire:** *Protection respiratoire en cas de formation des poussières ou des fumées.*

· **Protection des mains:**

Gants calorifuges

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

· **Matériau des gants:**

Gants calorifuges aux travaux de soudage.

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

· **Protection des yeux:** *Lunettes de protection recommandées pour travaux de soudage.*

· **Protection du corps:**

Pendant la manipulation du produit chaud/fondu vêtement de protection résistant à la chaleur.

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

Forme:	solide
Couleur:	métallique argenté

· **Odeur:**

inodore

· **Seuil olfactif:**

non applicable

· **valeur du pH:**

non applicable

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(suite de la page 4)

· Modification d'état Point de fusion: Point d'ébullition:	227 °C (Eutektikum SnCu0,7%) non applicable
· Point d'éclair:	non applicable
· Inflammabilité (solide, gazeux):	Le produit n'est pas inflammable.
· Température d'inflammation:	non applicable
· Température de décomposition:	données non disponible
· Auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosivité: inférieure: supérieure: · Propriétés comburantes	non applicable non applicable Pas classé comme comburant.
· Pression de vapeur:	non applicable
· Densité:	données non disponible
· Densité en vrac: · Densité relative. · Densité de vapeur. · Vitesse d'évaporation.	non applicable données non disponible non applicable non applicable
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: · les solvants organiques:	insoluble insoluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	non applicable
· Viscosité: dynamique: cinématique: · 9.2 Autres informations	non applicable non applicable Consultez la fiche de données techniques.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** voir 10.3
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
 Oxydes métalliques toxiques ou nocifs
 Monoxyde de carbone (CO)
 Dioxyde de carbone (CO₂)

FR

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(suite de la page 5)

SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Aucun effet d'irritation connu.
- **des yeux:** Aucun effet d'irritation connu.
- **Sensibilisation:** Contient une substance sensibilisante. Peut déclencher une réaction allergique.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
Basé sur des informations actuellement connues pas d'effets CMR.

SECTION 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Valeur CSB:** non applicable
- **Valeur BSB5:** non applicable
- **Indication AOX:** Le produit ne contient pas d'halogènes organiquement liés (sans AOX).
- **Contient de par sa formule les métaux lourds et composés suivants de la directive CEE No 76/464 CEE :**
 > 90% Sn
 0,4 - 4% Cu
 0 - 0,1% Ni
 0 - 0,02% Ge
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** non applicable
- **vPvB:** non applicable
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**



Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Pour le recyclage, s'adresser au producteur.

- **Code déchet:** Conformément aux prescriptions légales.

- **Catalogue européen des déchets:**

16 03 04	déchets d'origine minérale autres que ceux visés à la rubrique 16 03 03
----------	---

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(suite de la page 6)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** *L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.*

SECTION 14: Informations relatives au transport

· 14.1 No UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	néant
· 14.4 Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	néant
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	non applicable
· Polluant marin:	NON
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	non applicable
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC:	non applicable
· Indications complémentaires de transport:	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· "Règlement type" de l'ONU:	-

SECTION 15: Informations réglementaires

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- **Prescriptions nationales:**
- **Règlement en cas d'incident:** *Directive 96/82/EC does not apply.*
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
Observez les limitations de la mise sur le marché et de l'emploi selon Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006.
- 15.2 **Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

SECTION 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
- H228 *Matière solide inflammable.*
- H317 *Peut provoquer une allergie cutanée.*
- H319 *Provoque une sévère irritation des yeux.*

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 04.06.2013

Édition: 7

Révision: 04.06.2013

Nom du produit: *Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux*
available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(suite de la page 7)

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

R11 Facilement inflammable.

R36 Irritant pour les yeux.

R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R48/23 Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

· **Service établissant la fiche technique:**

TRABASERIO S.L.

C./Isabel II, N° 67, Pl. Baja A

07100 Sóller / Espagne

Téléphone & Télécopieur: +34 971 63 34 64 · E-Mail: kontakt@trabaserio.eu

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

ICAO: International Civil Aviation Organization

GGVSEB (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt): Ordinance on the national and international carriage of dangerous goods by road, rail, and inland waterways

ADR: Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**