



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE

Code du produit : FILS RES SN-AG-CU

Type d'alliage : Sn95.5Ag3.8Cu0.7 - Sn96.5Ag3Cu0.5 - Sn99Ag0.3Cu0.7

Type de décupant : A0 - A11 - CR - CT2 - EL - ESM - F45 - R1 - R45 - RD - RL - RMA A - ROB - RSNB - RT15 - RT30 - RZ - RES0

UFI : FNQ0-X09M-2002-SXQQ

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Brasage tendre

Système de descripteurs des utilisations (REACH) :

SU 3 Utilisations industrielles : utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

PC 38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale : MBO.

Adresse : Rue de la Fonderie.21800.Chevigny-Saint-Sauveur.FRANCE.

Téléphone : 00 33 3 80 46 12 58. Fax : 00 33 3 80 46 66 59.

admin@mbosolder.com

www.mbosolder.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Ce mélange ne présente pas de danger pour la santé hormis d'éventuelles valeurs limites d'exposition professionnelle (voir les rubriques 3 et 8).

Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Étiquetage additionnel :

EUH210

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) $\geq 0.1\%$ publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances $\geq 0,1\%$ présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité, des gants de protection, de se laver les mains après utilisation, d'assurer une bonne ventilation du lieu de travail, et de mettre en place un système d'aspiration des fumées au plus près de leur émission.

Le produit peut causer des brûlures lors du brasage.

Le produit libère des fumées lors du brasage qui peuvent être sensibilisantes pour le système respiratoire chez les sujets asthmatiques.

**FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU****RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.2. Mélanges****Composition :**

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 7440-31-5 EC: 231-141-8 REACH: 01-2119486474-28-0033 ETAIN		[1]	92.00 - 98.00 %
CAS: 7440-22-4 EC: 231-131-3 REACH: 01-2119555669-21-0025 ARGENT		[1]	0.20 - 3.80 %
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42-0002 CUIVRE		[1]	0.40 - 0.70 %
CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 REACH: 01-2119457561-38-0000 ACIDE ADIPIQUE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	0.00 - 1.00 %
CAS: 65997-06-0 EC: 266-041-3 REACH: 01-2119487113-41-0000 COLOPHANE MODIFIEE			0.00 - 3.00 %

Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë

Identification	Limites de concentration spécifiques	ETA
CAS: 7440-22-4 EC: 231-131-3 REACH: 01-2119555669-21-0025 ARGENT		inhalation: ETA = 5.16 mg/l 4h
CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 REACH: 01-2119457561-38-0000 ACIDE ADIPIQUE		orale: ETA = 5560 mg/kg PC

Informations sur les composants :

(Texte complet des phrases H: voir la rubrique 16)

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.1. Description des mesures de premiers secours**En cas d'inhalation :**

Transporter le patient à l'air libre, hors de la zone polluée. Le mettre en position latérale de sécurité s'il est inconscient. Consulter un médecin en cas de trouble.

En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

En cas de contact avec la peau :

- Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...
- Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.
- En cas d'irritation persistante, consulter un médecin.
- En cas de brûlure, traiter comme une brûlure et consulter un médecin si nécessaire.

En cas d'ingestion :

- Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Aucune donnée n'est disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

- En cas d'incendie, utiliser :
 - agents chimiques secs
 - eau pulvérisée ou brouillard d'eau

Moyens d'extinction inappropriés

- En cas d'incendie, ne pas utiliser :
 - jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé. Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- oxydes métalliques, poussières métalliques

Le métal fondu réagit violemment avec les agents oxydants.

5.3. Conseils aux pompiers

- Vêtement complet de protection et appareil respiratoire autonome.
- Refroidir les récipients à proximité par pulvérisation d'eau.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Pour les non-secouristes

Garder les personnes non protégées loin de la zone concernée.

Pour les secouristes

Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Récupérer le produit par moyen mécanique (balayage/aspirateur).

6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

**FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU****RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Le lieu de travail doit être ventilé et les fumées captées à la source d'émission.

Du fait de sa densité élevée, le produit est lourd. Eviter la chute du produit.

Porter des chaussures de sécurité et des gants appropriés.

Prévention des incendies :

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Aucune donnée n'est disponible.

Stockage

Stocker dans le conditionnement d'origine, hermétiquement fermé, à température ambiante, à l'abri des intempéries, pendant une durée de 24 mois.

Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

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

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle :**

- Union européenne (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Notes :
7440-22-4	0.1	-	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
7440-31-5	2 mg/m ³				
7440-22-4	0.1 mg/m ³	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m ³	-	-	-	-
124-04-9	5 mg/m ³				

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
7440-22-4		0.1 E mg/m ³		8(II)
124-04-9		2E mg/m ³		2 (I)

- France (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP N° :	
7440-22-4	-	0.1	-	-	-	-	-

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0)

Utilisation finale :

Voie d'exposition :

Effets potentiels sur la santé :

Travailleurs

Contact avec la peau

Effets systémiques à long terme



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

DNEL : 17 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition : Inhalation
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 117 mg de substance/m³

Utilisation finale : Homme exposé via l'environnement

Voie d'exposition : Ingestion
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 10 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition : Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 10 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition : Inhalation
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 35 mg de substance/m³

ACIDE ADIPIQUE (CAS: 124-04-9)

Utilisation finale : Travailleurs
Voie d'exposition : Inhalation
Effets potentiels sur la santé : Effets locaux à court terme
DNEL : 5 mg de substance/m³

ARGENT (CAS: 7440-22-4)

Utilisation finale : Travailleurs
Voie d'exposition : Inhalation
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 0.1 mg de substance/m³

Utilisation finale : Consommateurs
Voie d'exposition : Ingestion
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 1.2 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition : Inhalation
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 0.04 mg de substance/m³

ETAIN (CAS: 7440-31-5)

Utilisation finale : Travailleurs
Voie d'exposition : Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à court terme
DNEL : 133.3 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition : Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à long terme
DNEL : 133.3 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition : Inhalation
Effets potentiels sur la santé : Effets systémiques à court terme



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

DNEL :	11.75 mg de substance/m ³
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	11.75 mg de substance/m ³
Utilisation finale :	Consommateurs
Voie d'exposition :	Ingestion
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à court terme
DNEL :	80 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Ingestion
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	80 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à court terme
DNEL :	80 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	80 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à court terme
DNEL :	3.476 mg de substance/m ³
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	3.476 mg de substance/m ³

Concentration prédite sans effet (PNEC) :

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0)	
Compartiment de l'environnement :	Sol
PNEC :	0.00045 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Eau douce
PNEC :	0.0016 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau de mer
PNEC :	0.00016 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau à rejet intermittent
PNEC :	0.016 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Sédiment d'eau douce
PNEC :	0.007 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Sédiment marin
PNEC :	0.0007 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Usine de traitement des eaux usées
PNEC :	1000 mg/l

FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU**ACIDE ADIPIQUE (CAS: 124-04-9)**

Compartiment de l'environnement : Sol
PNEC : 0.0228 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce
PNEC : 0.126 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer
PNEC : 0.0126 mg/l

ARGENT (CAS: 7440-22-4)

Compartiment de l'environnement : Sol
PNEC : 0.794 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce
PNEC : 0.04 µg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer
PNEC : 0.86 µg/l

Compartiment de l'environnement : Sédiment d'eau douce
PNEC : 438.13 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Sédiment marin
PNEC : 438.13 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées
PNEC : 25 µg/l

8.2. Contrôles de l'exposition**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

- Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166.

- Protection des mains

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Type de gants conseillés :

- Coton

- Protection du corps

Type de vêtement de protection approprié :

- Vêtement de travail protecteur

- Chaussures de sécurité

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

**FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU****- Protection respiratoire**

Eviter l'inhalation des poussières.

Appareils de protection respiratoire isolants :

Il est recommandé de mettre en place un système d'aspiration des fumées au plus près de leur émission. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. En cas de formation de vapeurs et d'aérosols, porter un appareil respiratoire avec filtre approprié.

- Risques thermiques

Le produit peut causer des brûlures lors du brasage.

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Etat physique**

Etat Physique : Solide.

Couleur

Non précisé

Odeur

Seuil olfactif : Non précisé.

Point de fusion

Point/intervalle de fusion : Non précisé.

Point de congélation

Point/intervalle de congélation : Non précisé.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Point/intervalle d'ébullition : Non précisé.

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz) : Non précisé.

Limites inférieure et supérieure d'explosion

Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : Non précisé.

Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : Non précisé.

Point d'éclair

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

Température d'auto-inflammation

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non précisé.

Température de décomposition

Point/intervalle de décomposition : Non précisé.

pH

pH : Non concerné.

pH en solution aqueuse : Non précisé.

Viscosité cinématique

Viscosité : Non précisé.

Solubilité

Hydrosolubilité : Insoluble.

Liposolubilité : Non précisé.

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Coefficient de partage n-octanol/eau : Non précisé.

Pression de vapeur

Pression de vapeur (50°C) : Non concerné.

Densité et/ou densité relative

Densité : > 1

Densité de vapeur relative

Densité de vapeur : Non précisé.



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

9.2. Autres informations

Densité (Sn95.5Ag3.8Cu0.7) : 7.4 @ 20°C

Densité (Sn96.5Ag3Cu0.5) : 7.4 @ 20°C

Densité (Sn99Ag0.3Cu0.7) : 7.3 @ 20°C

Température Solidus / Liquidus (Sn95.5Ag3.8Cu0.7) : E 217°C

Température Solidus / Liquidus (Sn96.5Ag3Cu0.5) : 217°C / 219°C

Température Solidus / Liquidus (Sn99Ag0.3Cu0.7) : 217°C / 228°C

Indice d'acide (A0) : 235 - 265 mgKOH/g

Indice d'acide (A11) : 110 - 150 mgKOH/g

Indice d'acide (CR) : 205 - 235 mgKOH/g

Indice d'acide (CT2) : 185 - 215 mgKOH/g

Indice d'acide (EL) : 245 - 275 mgKOH/g

Indice d'acide (ESM) : 200 - 260 mgKOH/g

Indice d'acide (F45) : 190 - 210 mgKOH/g

Indice d'acide (R1) : 195 - 225 mgKOH/g

Indice d'acide (R45) : 290 - 330 mgKOH/g

Indice d'acide (RD) : 165 - 185 mgKOH/g

Indice d'acide (RL) : 170 - 190 mgKOH/g

Indice d'acide (RMAS-A) : 230 - 270 mgKOH/g

Indice d'acide (RSNB) : 240 - 280 mgKOH/g

Indice d'acide (RT 15) : 371 - 401 mgKOH/g

Taux de chlore (A0) : sans chlore

Taux de chlore (A11) : 1 - 1.2 %

Taux de chlore (CR) : 1.0 - 1.2 %

Taux de chlore (CT2) : 0.35 - 0.45 %

Taux de chlore (EL) : sans chlore

Taux de chlore (ESM) : 1 - 1.5 %

Taux de chlore (F45) : 0.25 - 0.35 %

Taux de chlore (R1) : sans chlore

Taux de chlore (R45) : sans chlore

Taux de chlore (RD) : 1.15 - 1.45 %

Taux de chlore (RL) : 0.65 - 0.85 %

Taux de chlore (RMAS-A) : 0.45 - 0.55 %

Taux de chlore (RSNB) : sans chlore

Taux de chlore (RT 15) : sans chlore

Indice d'acide (ROB) : 173 mgKOH/g

Taux d'halogène (ROB) : 0.4%

Indice d'acide (RT30) : 385 mgKOH/g

Taux d'halogènes (RT30) : 0.47%

Indice d'acide (RZ) : 121 - 141 mgKOH/g

Taux de chlore (RZ) : sans chlore

Indice d'acide (RES0) : 180 mgKOH/g

Taux de chlore (RES0) : sans chlore

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Aucune donnée n'est disponible.

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune donnée n'est disponible.



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport, sauf en présence d'oxydants forts.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions aux oxydants forts.

10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- la formation de poussières

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.5. Matières incompatibles

Le produit réagit dans les acides forts, spécialement dans les acides oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereuse connus aux conditions habituelles de stockage et d'utilisation.

RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Aucune donnée n'est disponible.

11.1.1. Substances

Toxicité aiguë :

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0)

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg
Espèce : Rat

Par voie cutanée : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg
Espèce : Rat

ACIDE ADIPIQUE (CAS: 124-04-9)

Par voie orale : DL50 = 5560 mg/kg
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 7940 mg/kg
Espèce : Lapin

Par inhalation (n/a) : CL50 > 7.7 mg/l
Espèce : Rat
Durée d'exposition : 4 h

CUIVRE (CAS: 7440-50-8)

Par voie orale : DL50 >= 300 mg/kg
Espèce : Rat

Par inhalation (n/a) : CL50 >= 0.733 mg/l
Espèce : Rat

ARGENT (CAS: 7440-22-4)

Par voie orale : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg
Espèce : Rat

Par voie cutanée : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

	Espèce : Rat
Par inhalation (n/a) :	CL50 = 5.16 mg/l Espèce : Rat Durée d'exposition : 4 h
ETAIN (CAS: 7440-31-5) Par voie orale :	2000 < DL50 <= 5000 mg/kg Espèce : Rat
Par voie cutanée :	2000 < DL50 <= 5000 mg/kg Espèce : Rat
Par inhalation (Poussières/brouillard) :	CL50 > 4.75 mg/l Espèce : Rat Durée d'exposition : 4 h

Mutagenicité sur les cellules germinales :

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0) Mutagénèse (in vitro) :	Négatif. Espèce : Bactéries
	Avec ou sans activation métabolique.

Toxicité pour la reproduction :

ARGENT (CAS: 7440-22-4) Aucun effet toxique pour la reproduction

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0)	Espèce : Rat Durée d'exposition : 90 jours
--------------------------------------	---

11.1.2. Mélange

Toxicité aiguë :

Aucun effet néfaste pour la santé n'est prévu dans des conditions normales d'utilisation.

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Le produit peut causer une irritation de la peau en cas de projection de flux ou fumées lors du brasage. Il est recommandé de porter des gants de protection en coton pour éviter les brûlures par projection.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Le produit peut causer une irritation des yeux due aux fumées dégagées lors du brasage.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Le produit libère des fumées lors du brasage provenant de la colophane chauffée, qui peuvent être sensibilisantes pour le système respiratoire chez les sujets asthmatiques.

RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Ne pas jeter dans la nature et les égouts.

12.1.1. Substances

ETAIN (CAS: 7440-31-5) Toxicité pour les crustacés :	CE50 = 1.303 mg/l Espèce : Ceriodaphnia dubia
---	--



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0)

Toxicité pour les crustacés :
CE50 = 726 mg/l
Espèce : Daphnia sp.
Durée d'exposition : 48 h

ARGENT (CAS: 7440-22-4)

Toxicité pour les poissons :
NOEC = 0.13 mg/l
Espèce : Menidia beryllina
Durée d'exposition : 28 jours

Toxicité pour les crustacés :
NOEC = 0.001 mg/l
Durée d'exposition : 7 jours

Toxicité pour les algues :
NOEC = 0.0012 mg/l
Durée d'exposition : 14 jours

ACIDE ADIPIQUE (CAS: 124-04-9)

Toxicité pour les poissons :
CL50 > 1000 mg/l
Espèce : Brachydanio rerio
Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés :
CE50 = 46 mg/l
Espèce : Daphnia magna
Durée d'exposition : 48 h

12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

12.2. Persistance et dégradabilité

12.2.1. Substances

COLOPHANE MODIFIEE (CAS: 65997-06-0)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

ACIDE ADIPIQUE (CAS: 124-04-9)

Biodégradation : Rapidement dégradable.

CUIVRE (CAS: 7440-50-8)

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

12.3.1. Substances

ARGENT (CAS: 7440-22-4)

Facteur de bioconcentration : BCF = 70

ACIDE ADIPIQUE (CAS: 124-04-9)

Coefficient de partage octanol/eau : log K_{ow} = 0.093

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée n'est disponible.



FILS DE SOUDURE RESINEUX SANS PLOMB : ETAIN - ARGENT - CUIVRE - FILS RES SN-AG-CU

12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport .

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

-

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

-

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

-

14.4. Groupe d'emballage

-

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2021/643 (ATP 16)

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

- Informations relatives à l'emballage :

Aucune donnée n'est disponible.

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.



RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Nous ne pouvons prévoir toutes les conditions dans lesquelles ces informations ainsi que nos produits ou la combinaison de ceux-ci avec d'autres seront utilisés. Nous dégageons toute responsabilité concernant la sécurité et l'adaptation de nos produits utilisés seuls ou en combinaison avec d'autre. Il appartient aux acquéreurs d'effectuer leurs propres tests pour déterminer la sécurité et l'adaptation de chaque produit utilisé seul ou avec d'autres produits, pour leurs propres usages.

Sauf accord écrit préalable, nos produits sont vendus sans garantie et les acquéreurs assument toute responsabilité en cas de perte et dommages de toute nature subis par eux-mêmes ou des tiers, provenant soit de la manutention soit de l'utilisation de nos produits qu'ils soient employés seuls ou avec d'autres. En cas de constatation d'une différence au moment de l'utilisation du produit nous vous demandons de consulter notre service technique.

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Abréviations :

DL50 : La dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50% au cours d'une période donnée.

CL50 : La concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée.

CE50 : La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.

NOEC : La concentration sans effet observé.

REACH : Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.

ETA : Estimation Toxicité Aiguë

PC : Poids Corporel

DNEL : Dose dérivée sans effet.

PNEC : Concentration prédite sans effet.

UFI : Identifiant unique de formulation.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (France)

VLE : Valeur Limite d'Exposition.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.