

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Sn60 Pb38 Cu2 Fluitin 1532/122 1.5mm 1kg 20kg

1. Identification du produit chimique et de la personne physique ou morale responsable de sa mise sur le marché

Nom du produit	: Sn60 Pb38 Cu2 Fluitin 1532/122 1.5mm 1kg 20kg		
Code	: 15143		
Head Office	: Cookson Electronics Forsyth Road Sheerwater Woking Surrey GU21 5RZ Tel: +44(0)1483 758400 Fax: +44(0)1483 728837	Manufacturier	: Naarden Manufacturing Site Energistraat 21 1411 AR Naarden The Netherlands Tel: +31 (35) 695 5411 Fax: +31 (35) 694 8451

2. Information sur les composants

Substance/préparation : Préparation

Nom chimique*	no CAS	%	Numéro CE	Classification
Europe				
tin	7440-31-5	40-60	231-141-8	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50/53 R43
lead	7439-92-1	30-40	231-100-4	
Colophane	8050-09-7	1-5	232-475-7	R43
copper	7440-50-8	1-5	231-159-6	
Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci-dessus				

* Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8

3. Identification des dangers

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la Directive européenne 1999/45/CEE et ses amendements.

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la Directive européenne 1999/45/CEE et ses amendements.

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la Directive européenne 1999/45/CEE et ses amendements.

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la Directive européenne 1999/45/CEE et ses amendements.

Contact avec la peau : Irritation du produit en cas de contact avec la peau: Non disponible. Sensibilisation au produit : Non disponible.

Conditions aggravantes : L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé par suite d'une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains.

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

Premiers secours

- Inhalation** : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. S'il ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.
- Ingestion** : NE PAS faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si de grandes quantités de cette substance sont ingérées, appelez un médecin immédiatement. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Contact avec la peau** : En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Utilisables : PETIT INCENDIE: Utiliser de la poudre EXTINGTRICE.
GROS INCENDIE: Utiliser de l'eau pulvérisée, vaporisée ou une mousse. NE PAS utiliser de jet d'eau.

Produits de décomposition et de combustion dangereux : Quelques oxydes métalliques.

Mesures spéciales de lutte contre l'incendie : Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Protection des intervenants : Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles : Lunettes anti-éclaboussures. Bottes. Gants. Les vêtements de protection suggérés pourraient ne pas assurer une protection suffisante; consulter un spécialiste AVANT de toucher à ce produit.

Précautions pour l'environnement et procédures de nettoyage : Utiliser une pelle pour mettre la matière dans un contenant de récupération approprié. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre l'évacuation par le système d'égouts.

Remarque : voir section 8 pour les équipements de protection personnelle et section 13 pour l'élimination des déchets.

7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

Manutention : Conserver sous clé. Ne pas respirer les poussières. Porter un vêtement de protection approprié. En cas de malaise, consulter un médecin et si possible lui montrer l'étiquette.

Entreposage : Conserver le récipient bien fermé. Conserver le contenant dans un endroit frais et bien ventilé.

Matériaux d'emballage

Usage recommandé : Utiliser le contenant d'origine.

Classe de feu - Danemark : Non applicable.

8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

Mesures techniques : Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains après avoir manipulé ces composés ainsi qu'avant de manger, de fumer, d'aller à la salle de bain, de même qu'à la fin de la journée.

<u>Nom des ingrédients</u>	<u>Limites d'exposition professionnelle</u>
Europe	
tin	ACGIH TLV (États-Unis, 2001). Peau STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minute(s). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	EU OEL (Europe, 1998). Notes: Binding TWA: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	ACGIH TLV (États-Unis, 2001). Notes: Adopted Values enclosed are those for which changes are proposed. Consult the Notice of Intended Changes for current proposal. See Notice of Intended changes. Adopted Values enclosed are those for which changes are proposed. Consult the Notice of Intended Changes for current proposal. See Notice of Intended changes. TWA: 1 mg/m ³ 8 heure(s). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Suède	
lead	AFS (Suède, 2000). NGV: 0.05 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières
copper	AFS (Suède, 2000). NGV: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières NGV: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Danemark	
lead	Arbejdstilsynet (Danemark, 2000). GV: 0.05 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	Arbejdstilsynet (Danemark, 2000). GV: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée GV: 1 mg/m ³ 8 heure(s).
Norvège	

**Sn60 Pb38 Cu2 Fluitin 1532/122 1.5mm 1kg
20kg**

lead	Arbeidstilsynet (Norvège, 2001). AN: 0.05 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et fumées
copper	Arbeidstilsynet (Norvège, 2001). AN: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières AN: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
France	
lead	INRS (France, 1999). Notes: Legal VME: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	INRS (France, 1999). Notes: Not Legal VLE: 2 mg/m ³ 15 minute(s). Forme: Poussières VME: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières VME: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Colophane	INRS (France, 1999). Notes: Not Legal VME: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s).
Pays-Bas	
tin	Nationale MAC-lijst (Pays-Bas, 2001). Notes: Tentative TGG 8 uur: 2 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	Nationale MAC-lijst (Pays-Bas, 2001). Notes: Legal TGG 8 uur: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et fumées
copper	Nationale MAC-lijst (Pays-Bas, 2001). Notes: Tentative TGG 8 uur: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières TGG 8 uur: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Allemagne	
tin	MAK-Werte Liste (Allemagne, 2000). Peau Spitzenbegrenzung: 0.2 mg/m ³ 4 fois par équipe, 30 minute(s). Forme: Inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Inhalable fraction
lead	TRGS900 MAK (Allemagne, 2001). TWA: 2 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	MAK-Werte Liste (Allemagne, 2000). Spitzenbegrenzung: 1 mg/m ³ 1 fois par équipe, 30 minute(s). Forme: Inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Inhalable fraction
copper	TRGS900 MAK (Allemagne, 2001). Spitzenbegrenzung: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	MAK-Werte Liste (Allemagne, 2000). Spitzenbegrenzung: 2 mg/m ³ 4 fois par équipe, 30 minute(s). Forme: Inhalable fraction Spitzenbegrenzung: 0.2 mg/m ³ 4 fois par équipe, 30 minute(s). Forme: Fraction respirable TWA: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fraction respirable
copper	TRGS900 MAK (Allemagne, 2001). Spitzenbegrenzung: 4 mg/m ³ Spitzenbegrenzung: 0.4 mg/m ³ Forme: Fumée TWA: 1 mg/m ³ 8 heure(s). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Finlande	
tin	Työterveyslaitos (Finlande, 2001). TWA: 2 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	EU OEL (Europe, 1998). Notes: Binding TWA: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	Työterveyslaitos (Finlande, 2001). STEL: 0.1 ppm 15 minute(s). Forme: Poussières STEL: 0.1 ppm 15 minute(s). Forme: Fumée TWA: 1 mg/m ³ 8 heure(s).
Royaume-Uni (RU)	
tin	EH40-OES (Royaume-Uni (RU), 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 heure(s). STEL: 4 mg/m ³ 15 minute(s).
lead	EH40-OES (Royaume-Uni (RU), 2002). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s).
Colophane	EH40-MEL (Royaume-Uni (RU), 2002). Sensibilisant cutané, Sensibilisant par inhalation TWA: 0.05 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Rosin-based solder flux fume STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minute(s). Forme: Rosin-based solder flux fume
copper	EH40-OES (Royaume-Uni (RU), 2002). Notes: OES STEL: 2 mg/m ³ 15 minute(s). Forme: Poussière et brouillards TWA: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et brouillards TWA: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Autriche	

Sn60 Pb38 Cu2 Fluitin 1532/122 1.5mm 1kg 20kg

tin	BMWA_MAK (Autriche, 2001). STEL: 4 mg/m ³ 4 fois par équipe, 15 minute(s). TWA: 2 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	BMWA_MAK (Autriche, 2001). STEL: 0.4 mg/m ³ 4 fois par équipe, 15 minute(s). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	BMWA_MAK (Autriche, 2001). STEL: 4 mg/m ³ 4 fois par équipe, 15 minute(s). STEL: 0.4 mg/m ³ 4 fois par équipe, 15 minute(s). Forme: Poussière et fumées TWA: 1 mg/m ³ 8 heure(s). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et fumées
Suisse	
lead	SUVA (Suisse, 2001). Notes: Not Temporary MAK: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières
copper	SUVA (Suisse, 2001). Notes: Not Temporary Kurzezeitgrenzwerte: 2 mg/m ³ 15 minute(s). Forme: Poussières Kurzezeitgrenzwerte: 0.2 mg/m ³ 15 minute(s). Forme: Poussière et fumées MAK: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussières MAK: 0.1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et fumées
Belgique	
tin	Lijst Grenswaarden (Belgique, 1998). Peau VL: 2 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	Lijst Grenswaarden (Belgique, 1998). VL: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et fumées
copper	Lijst Grenswaarden (Belgique, 1998). VL: 1 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Poussière et brouillards VL: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s). Forme: Fumée
Espagne	
tin	INSHT (Espagne, 2001). TWA: 2 mg/m ³ 8 heure(s).
lead	INSHT (Espagne, 2001). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 heure(s).
copper	INSHT (Espagne, 2001). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 heure(s).

Équipement de protection individuelle

- Système respiratoire** : Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat.
- Peau et corps** : Blouse de laboratoire (sarrau).
- Yeux** : Lunettes de sécurité.

9. Propriétés physico-chimiques

État physique	: Solide.
Couleur	: Argenté.
Odeur	: Non disponible.
pH	: Non applicable.
Point de fusion	: 183 à 190°C (361.4 à 374°F)
Point d'éclair	: Non disponible.
Caractéristiques d'explosivité	: Risques d'explosion du produit en présence de chocs mécaniques: Non disponible. Risques d'explosion du produit en présence de décharges électriques: Non disponible.
Propriétés oxydantes	: Non disponible.
Densité	: 7.9 g/cm ³ (20°C / 68°F)
Solubilité	: Insoluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

10. Stabilité du produit et réactivité

Stabilité	: Le produit est stable.
Produits de décomposition dangereux	: Quelques oxydes métalliques.

Colophane: Les personnes sensibilisées peuvent ultérieurement présenter des symptômes d'asthme en cas d'exposition à des concentrations atmosphériques très inférieures à la LEP.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom des ingrédients

lead

Test

Dlmin

Résultat

160 mg/kg

Voie

Orale

Espèces

pigeon

Effets locaux

Toxicité chronique

: L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé par suite d'une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains.

Effets spécifiques

Nom des ingrédients

lead

Effets cancérogènes

Effets mutagènes

Toxicité de développement

Repr. Cat. 1; R61

Nuit à la fertilité

Repr. Cat. 3; R62

12. Informations écotoxicologiques

Données sur l'écotoxicité

Nom des ingrédients

lead
copper

Espèces

Oncorhynchus mykiss (CL50)
Daphnia magna (CE50)
Pimephales promelas (CL50)

Période

96 heures
48 heures
96 heures

Résultat

1.17 mg/l
0.0318 mg/l
0.0094 mg/l

13. Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

Méthodes de traitement des déchets ; Déchets des résidus ; Emballage souillé : Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Classification des déchets : Non applicable.

Catalogue Européen des Déchets : Non disponible.

Déchets Dangereux : A la connaissance du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive 91/689/CEE.

14. Informations relatives au transport

Réglementation internationale concernant le transport

Information sur la réglementation	Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classe	Groupe de conditionnement	Étiquette	Autres informations
Classe ADR/RID	Non réglementé.	-	-			-
Classe IMDG	Non réglementé.	-	-			-
Classe IATA-DGR	Non réglementé.	-	-			-

15. Information réglementaire

Réglementation de l'Union Européenne

Phrases de risques : Ce produit n'est pas classifié selon les règlements de l'Union européenne.

Utilisation du produit : La classification et l'étiquetage ont été effectués en vertu des directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE et de leurs amendements, et conformément à l'usage.
- Applications industrielles.

Avertissements supplémentaires : Fiche de donnée de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

Classification statistique de la CEE (code douanier) : 32089091

Réglementations nationales

Danemark

Avertissements supplémentaires : Fiche de donnée de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

**Sn60 Pb38 Cu2 Fluitin 1532/122 1.5mm 1kg
20kg**

- Denmark – Cancer Risks** : Non disponible.
Denmark – Restrictions on Use : Non disponible.
Décret 571 relatif aux aérosols : Non applicable.

Pays-Bas

- Classe K** : K5
CPR : Non réglementé.
SHHR : 0ZZ

Allemagne

- Restrictions d'emploi conformément à l'article § 15b de l'Ordonnance sur les substances dangereuses** : Non.
Ordonnance sur les incidents dangereux : Non.
Ordonnance sur les liquides inflammables : Classe: Omis
Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air : Classe III 3.1.4: 40%
Classe de risques pour l'eau : 1

16. Autres informations

- Texte intégral des phrases R numérotées mentionnées à la section 2 - Europe** : R61- Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R62- Risque possible d'altération de la fertilité.
R20/22- Nocif par inhalation et par ingestion.
R33- Danger d'effets cumulatifs.
R43- Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R50- Très toxique pour les organismes aquatiques.
R50/53- Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- Texte des classifications apparaissant dans la Section 2 - Europe** : Repr. Cat.1 - Toxique pour la reproduction Catégorie 1
Repr. Cat.3 - Toxique pour la reproduction Catégorie 3
Xn - Nocif
N - Dangereux pour l'environnement.

HISTORIQUE

- Date d'impression** : 17/10/2003.
Date d'édition : 17/10/2003.
Date de publication précédente : Aucune validation antérieure.
Version : 1
Élaborée par : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenues aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.