



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 1 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

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

1.1 Identificateur de produit : CHO-FOIL® Shielding Tapes
Code(s) de produits : CCH-36-101-XXXX; CCE-36-101-XXXX; CCJ-36-101-XXX; CCK-36-101-XXXX; CCD-36-101-XXXX; CAD-36-101-XXXX; CCJ-XX-201-WWWW

Matrice de produit :

Part number prefix	CCH	CCE	CCJ	CCK	CCD	CAD
Foil/Fabric Type	1 oz RA Copper	1 oz Embossed RA Copper	Aluminum	1 oz Tin plated copper	1 oz RA Copper	Aluminum
Adhesive Thickness, mils (mm)	Adhesive one side: 1.5 (0.0381)	Adhesive two sides: 1.5 (0.0381)	Adhesive two sides: 1.5 (0.0381)			

No. de FDS : PHC-209 EU

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

: Rubans stratifiés disponibles en cuivre, en aluminium ou en cuivre étamé munis de l'adhésif hautement conducteur et autocollant de Chomerics. Pour utilisation dans une gamme étendue d'applications de blindage électromagnétique et de mise à la terre.
 Type d'utilisation: utilisation professionnelle.
 Pas de restrictions connues sur l'utilisation.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:
Parker Hannifin Ltd.

Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point
 Halifax Road
 High Wycombe
 Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 E-mail: chomerics_europe@parker.com
 Website: www.chomerics.com
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400


Parker Hannifin Manufacturing France SAS

ZAC des Epineaux
 7 avenue Louis Blériot
 95740 Frépillon, France
 Telephone : 033 (01) 34 32 39 00
 Email: parker.france@parker.com
 Website: www.parkerfrance.fr

Téléphone : 044 (0) 1494 455 400



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 2 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

- 1.4 Numéro d'appel d'urgence :** INFOTRAC: (800) 535-5053 (US and Canada); + 001 (352) 323-3500 (International)
Centre anti-poison
Le Royaume Uni NHS111
France +33383852192
Italie
06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza - Roma) 800
183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia)
081 5453333 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli)
06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma)
06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma)
055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze)
0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia) 02
66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano)
800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo)

1.5 Contact national

: E-mail: chomerics_europe@parker.com
Website: www.chomerics.com

RUBRIQUE 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Article solide, inodore.

Dangers les plus importants:

Tel que fourni, ce produit ne présente pas un danger physique, la santé ou l'environnement.

Le produit est un article et n'est pas assujéti aux critères de classification du Règlement (CE) 1272/2008.

Ce produit est défini par un article du Règlement (CE) n° 1272/2008 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) (Produits ayant une conception, forme, ou surface particulière qui détermine leur fonction au lieu de leur composition chimique). REACH exige que Parker Chomerics informe les demandeurs de la présence potentielle d'un ingrédient de la liste de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) en concentration > 0.1% par poids total dans les articles. Ce produit ne contient intentionnellement aucune substances actuellement présentes sur la liste SVHC.

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger

Aucun exigé selon la réglementation (CE) No. 1272/2008

Mention d'avertissement:

Aucun exigé selon la réglementation (CE) No. 1272/2008

Mentions de danger:

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Conseils de prudence:

Aucun exigé selon la réglementation (CE) No. 1272/2008

2.3 Autres dangers



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 3 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification:

La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif. Les fumées exhalées par le produit chauffé peuvent irriter les voies respiratoires. L'inhalation de fumées, peut avoir comme conséquence la fièvre des fondeurs, une maladie semblable à la grippe. En cas d'ingestion, le produit peut causer l'irritation des muqueuses. Sous forme de poussière finement fragmentée, l'argent provoque une décoloration cutanée en cas de contact avec la peau et une argyrose en cas d'inhalation.

Propriétés de perturbation endocrinienne Aucun(e).

Évaluation PBT:

Cette mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).

RUBRIQUE 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Non applicable

3.2 Mélanges

Nature chimique: Article solide. Ces articles sont des rubans stratifiés une ou deux faces en cuivre, en aluminium ou en cuivre étamé. Ils consistent en une couche d'adhésif acrylique conducteur autocollant sur l'une des faces, ou sur les deux, et d'une doublure anti-adhésive recouvrant la ou les couches d'adhésif.

Les substances suivantes seront indiqués conformément à la législation:

Nom de la substance	<u>No. CAS</u>	<u>No. CE</u>	<u>Numéro d'enregistrement REACH</u>	<u>% en poids</u>	<u>Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008</u>	<u>SCL, facteur M, ETA</u>
Cuivre	7440-50-8	231-159-6	Pas disponible	< 15.0	non dangereux(se) . Les substances pour lesquelles il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition professionnelle.	Non applicable.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 4 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

argent	7440-22-4	231-131-3	Pas disponible	< 3.0	non dangereux(se) . Les substances pour lesquelles il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition professionnelle.	Non applicable.
--------	-----------	-----------	----------------	-------	--	-----------------

RUBRIQUE 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

- Ingestion* : NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.
- Inhalation* : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.
- Contact avec la peau* : En cas de contact cutané, laver avec du savon et de l'eau tout en retirant les vêtements contaminés. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.
- Contact avec les yeux* : Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. S'il y a lieu, enlever les lentilles cornéennes si cela est facile à faire. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

4.1.2 Autoprotection de la personne qui dispense les premiers soins

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.
- Les fumées exhalées par le produit chauffé peuvent irriter les voies respiratoires. Peut provoquer une toux et des difficultés respiratoires. L'inhalation de fumées, peut avoir comme conséquence la fièvre des fondeurs, une maladie semblable à la grippe. Les symptômes de la fièvre des fondeurs peuvent inclure fatigue, vomissement, douleurs musculaires et souffle court.
- En cas d'ingestion, le produit peut causer l'irritation des muqueuses. Peut provoquer des nausées, le vomissement et la diarrhée.
- Sous forme de poussière finement fragmentée, l'argent provoque une décoloration cutanée en cas de contact avec la peau et une argyrose en cas d'inhalation.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Assurer des soins de soutien généraux et traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la brume ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

Moyens d'extinction inappropriés

- : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 5 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- : N'est pas classé comme inflammable. La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. La pression dans des contenants étanches peut augmenter sous l'influence de la chaleur. En cas d'incendie, les substances suivantes peuvent être dégagées : Oxydes de métal; Oxydes de carbone; Autres composés organiques non identifiés.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

- : Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome. Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

RUBRIQUE 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

- : Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Porter un équipement de protection approprié.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- : Éviter que le produit s'infilte dans les drains, les égouts, les étendues d'eau et le sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Enlever à la pelle ou balayer. Ramasser et mettre dans des contenants correctement étiquetés. Contacter les autorités locales compétentes.

6.4 Référence à d'autres rubriques

- : Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées.

RUBRIQUE 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- : Utiliser avec une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter de respirer les poussières, les fumées ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart d'une chaleur extrême et de toute flamme vive. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Laver soigneusement après manipulation.

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

- : Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Ne pas entreposer près des matières incompatibles (voir Section 10).

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

- : Rubans stratifiés disponibles en cuivre, en aluminium ou en cuivre étamé munis de l'adhésif hautement conducteur et autocollant de Chomerics. Pour utilisation dans une gamme étendue d'applications de blindage électromagnétique et de mise à la terre.

RUBRIQUE 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 6 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

<u>Limites d'exposition:</u>			
<u>Nom chimique:</u>	<u>Limites d'exposition</u>	<u>Type</u>	<u>Remarques</u>
argent	0.1 mg/m ³ (VME)	Union Européenne (OEL)	Aucun(e).
	0.1 mg/m ³ (VME)	Finlande (OEL)	Aucun(e).
	0.1 mg/m ³ (VME)	France (OEL)	Aucun(e).
	0.1 mg/m ³ (inhalable) (VME)	Allemagne (OEL)	(facteur d'exposition 8)
	0.1 mg/m ³ (VME)	Hongrie (OEL)	Aucun(e).
	0.4 mg/m ³ (VEL)		
	0.1 mg/m ³ (VME)	Italie (OEL)	Aucun(e).
	0.05 mg/m ³ (VME)	Pologne (OEL)	
	0.1 mg/m ³ (VME)	Espagne (OEL)	Aucun(e).
	Le Royaume Uni (Le Royaume Uni (WELs))	Aucun(e).	
Cuivre	Aucun à notre connaissance.	Union Européenne (OEL)	Aucun(e).
	1 mg/m ³ ; 0.1 mg/m ³ (Poussière respirable) (VME)	Finlande (OEL)	Aucun(e).
	0.2 mg/m ³ (fumées); 1 mg/m ³ (poussières) (VME)	France (OEL)	Aucun(e).
	2 mg/m ³ (poussières) (VEL)		
	1 mg/m ³ ; 0.1 mg/m ³ (fumées) (VME)	Hongrie (OEL)	Aucun(e).
	4 mg/m ³ ; 0.4 mg/m ³ (fumées) (VEL)		
	Aucun(e).	Italie (OEL)	Aucun(e).
	0.2 mg/m ³ (fumées); 1 mg/m ³ (poussières) (VME)	Espagne (OEL)	Aucun(e).
0.2 mg/m ³ (fumées); 1 mg/m ³ (poussières) (VME)	Le Royaume Uni (Le Royaume Uni (WELs))	Aucun(e).	
2 mg/m ³ (poussières) (VEL)			
<u>Indices d'exposition biologique</u>			
Aucune limite d'exposition biologique pour l'ingrédient (s).			



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 7 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

Le niveau sans effet dérivé (DNEL):

(CAS 7440-50-8) effets systémiques cutanés sur les travailleurs exposition à long terme 137 mg/kg pc/jour ; ; effets systémiques cutanés sur les travailleurs exposition aiguë/courte durée 273 mg/kg pc/jour
(CAS 7440-22-4) population générale effets systémiques par inhalation exposition à long terme 0,04 mg/m³ ; travailleurs effets systémiques par inhalation exposition à long terme 0,1 mg/m³ ; population générale effets systémiques par voie orale exposition à long terme 1,2 mg/kg pc/jour

La concentration prévisible sans effet (PNEC): (CAS 7440-50-8) 7,8 µg/L (eau douce) ; 5,2 µg/L (eau de mer) ; 87 mg/kg (sédiments (eau douce) ; 676 mg/kg (sédiments (eau de mer) ; 230 µg/L PNEC (traitement des eaux usées) ; 65 mg/kg (sol),

(sédiments (eau de mer) ; 230 µg/L PNEC (traitement des eaux usées) ; 65 mg/kg (sol)

(CAS 7440-22-4) 0,04 µg/L (eau douce) ; 0,86 µg/L (eau de mer) ; 438,13 mg/kg (sédiments (eau douce)) ; 438,13 mg/kg (sédiments (eau de mer) ; 0,025 mg/L (traitement des eaux usées) ; 1,41 mg/kg (sol)

8.2 Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

: Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection respiratoire

: inutile dans les conditions normales d'utilisation
Si les concentrations aéroportées sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, une protection respiratoire peut être requise. La classe de filtre pour l'appareil respiratoire doit convenir pour la concentration maximum attendue du contaminant (gaz/vapeur/aérosols/particules) lors de la manipulation du produit. Si cette concentration est dépassée, on doit utiliser un appareil de protection respiratoire isolant autonome. Demandez conseil aux spécialistes en protection respiratoire.

Protection de la peau

: inutile dans les conditions normales d'utilisation.
En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/689/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Protection des yeux/du visage

: inutile dans les conditions normales d'utilisation.
Si le produit est traité d'une manière qui génère des poussières ou fumées, porter l'équipement de protection appropriée : Lunettes de sécurité à protection intégrale; Lunettes de sécurité avec protections latérales Voir également EN166. .

Autre équipement de protection

: S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

Considérations générales d'hygiène

: Éviter de respirer les poussières, les fumées ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

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

: Éviter le rejet dans l'environnement.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 8 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

RUBRIQUE 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique:** : Article solide. Ces articles sont des rubans stratifiés une ou deux faces en cuivre, en aluminium ou en cuivre étamé. Ils consistent en une couche d'adhésif acrylique conducteur autocollant sur l'une des faces, ou sur les deux, et d'une doublure anti-adhésive recouvrant la ou les couches d'adhésif.
- Couleur** : divers
- Odeur** : Sans odeur.
- Seuil olfactif** : Pas d'information disponible.
- pH** : Non applicable.
- Point d'éclair** : Non applicable.
- Point d'éclair (Méthode)** : Non applicable.
- Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)** : Non applicable.
- Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)** : Non applicable.
- Température d'auto-inflammabilité** : Pas d'information disponible.
- Température de décomposition** : Pas d'information disponible.
- Propriétés comburantes** : Aucun à notre connaissance.
- Propriétés explosives** : Non-explosif
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Pas d'information disponible.
- Point de fusion/point de congélation** : Pas d'information disponible.
- Densité relative** : Pas d'information disponible.
- Solubilité dans l'eau** : Insoluble.
- Autres solubilité(s)** : Pas d'information disponible.
- Pression de vapeur** : Pas d'information disponible.
- Densité de vapeur** : Pas d'information disponible.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Pas d'information disponible.
- Viscosité** : Non applicable.
- Taux d'évaporation (BuAe = 1)** : Pas d'information disponible.
- Caractéristiques des particules** : Non applicable.

9.2 Autres informations

- Matières volatiles (% en poids)** : négligeable



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 9 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

Composés organiques volatils (COV)

: Aucun(e).

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun renseignements supplémentaires.

RUBRIQUE 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité : N'est normalement pas réactif.**10.2 Stabilité chimique** : Stable dans des conditions normales.**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas. Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à éviter : Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.**10.5 Matières incompatibles** : Acides; Oxydants**10.6 Produits de décomposition dangereux**

: Aucun à notre connaissance.

La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. En cas d'incendie, les substances suivantes peuvent être dégagées : Oxydes de métal; Oxydes de carbone; Autres composés organiques non identifiés.

RUBRIQUE 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

Toxicité aiguë : Selon les critères de classification de l'Union européenne, ce produit n'est pas considéré être un produit chimique de toxicité aiguë.
Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.**Corrosion cutanée/irritation cutanée**: Selon les critères de classification de l'Union européenne, ce produit n'est pas considéré être corrosif ou irritant pour la peau.
Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**: Selon les critères de classification de l'Union Européenne, le produit n'est pas considéré comme étant un irritant des yeux.
Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**: N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.
Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.**Mutagénicité sur les cellules germinales**

: Ne contient pas de composé listé comme mutagène.

Cancérogénicité : Ne contient pas de composé listé comme cancérigène**Toxicité pour la reproduction**

: Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 10 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

- : Selon les critères de classification de l'Union européenne, ce produit n'est pas sujet à causer de toxicité pour les organes cibles à la suite d'une seule exposition. Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

- : Selon les critères de classification de l'Union européenne, ce produit n'est pas sujet à causer de toxicité pour les organes cibles à la suite d'expositions répétées. Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif.

Danger par aspiration : Pas disponible dans le présent format de ce produit.

Voies d'exposition : Contact avec les yeux; Contact avec la peau; Inhalation; Ingestion

Effets d'une exposition aiguë

- : Ce produit n'est pas considéré comme étant un « article » dans les termes du règlement (CE) N° 1272/2008. En conditions normales d'utilisation, les utilisateurs de ce produit ne peuvent être exposés au contenu nocif. Cependant si le produit subit un usage abusif, les effets nocifs suivants pour la santé peuvent se produire :

Inhalation: Les fumées exhalées par le produit chauffé peuvent irriter les voies respiratoires. L'inhalation de fumées, peut avoir comme conséquence la fièvre des fondeurs, une maladie semblable à la grippe. Les symptômes de la fièvre des fondeurs peuvent inclure fatigue, vomissement, douleurs musculaires et souffle court.

Contact avec la peau: Le contact direct avec la peau risque de causer peu ou pas d'irritation.

Contact avec les yeux: Cause peu ou aucune irritation.

Ingestion: En cas d'ingestion, le produit peut causer l'irritation des muqueuses. Peut provoquer des nausées, le vomissement et la diarrhée.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Sous forme de poussière finement fragmentée, l'argent provoque une décoloration cutanée en cas de contact avec la peau et une argyrose en cas d'inhalation.

11.1.1 Toxicité aiguë

Données toxicologiques : Il n'existe aucune donnée pour le produit lui-même, seulement pour les ingrédients. Voir les données ci-dessous pour la toxicité aigue.

Nom chimique	CL50 (4h) Inhalation, rat	DL50	
		(Orale, rat)	(Lapin, cutanée)
Cuivre	> 5.11 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)	> 2500 mg/kg	> 2000 mg/kg
argent	> 5.16 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)

11.2 Informations sur les autres dangers

- : Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

11.2.1 Propriétés de perturbation endocrinienne : aucun(e)

11.2.2 Autres risques: Aucun connu.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 11 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

RUBRIQUE 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité : Tel que fourni, ce produit ne présente pas un danger physique, la santé ou l'environnement.
 Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Contient: Cuivre. La toxicité aiguë du cuivre pour les espèces aquatiques varie considérablement par la forme chimique et est en corrélation avec la disponibilité de cuivre ionique libre. La toxicité aquatique est très variable, non seulement par l'organisme, mais par des caractéristiques physiques et chimiques de l'eau elle-même.

Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

Écotoxicité data:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Cuivre	7440-50-8	Pas d'information disponible.	Pas d'information disponible.	Aucun(e).
argent	7440-22-4	Pas d'information disponible.	Pas d'information disponible.	Aucun(e).

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Cuivre	7440-50-8	Pas d'information disponible.	Pas d'information disponible.	Aucun(e).
argent	7440-22-4	Pas d'information disponible.	Pas d'information disponible.	Aucun(e).

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Cuivre	7440-50-8	Pas d'information disponible.	Pas d'information disponible.	Aucun(e).
argent	7440-22-4	Pas d'information disponible.	Pas d'information disponible.	Aucun(e).

12.2 Persistance et dégradabilité

: Non susceptible d'être rapidement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

: Le produit lui-même n'a pas été testé.

12.4 Mobilité dans le sol

: Le produit lui-même n'a pas été testé.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

: Cette mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 12 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

- : Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.

12.7 Autres effets néfastes sur l'environnement

- : Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.

12.8 Informations complémentaires

- : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Manipulation en vue de l'élimination

- : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

- Méthodes d'élimination** : Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Les déchets doivent être classés et étiquetés avant leur recyclage ou leur élimination. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

RUBRIQUE 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
 Chomerics Division Europe
 Unit 6 Century Point Halifax Road
 High Wycombe Bucks, HP12 3SL
 United Kingdom
 Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 13 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

Informations réglementaires	14.1 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition des Nations unies	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe d'emball	Etiquettes
ADR/RID	Aucun(e)	non réglementé	Non réglementé	Aucun(e).	
Code de classification ADR/RID	Non applicable.				
UE ADR / RID Numéro d'identification de Hasard	Non applicable.				
ADR/RID Informations supplémentaires	Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport par route et par voie ferrée.				
ICAO/IATA	Aucun(e)	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e).	
ICAO/IATA Informations supplémentaires	Aucun(e).				
IMDG	Aucun(e)	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e).	
IMDG Informations supplémentaires	Aucun(e).				

14.5 Dangers pour l'environnement

- : Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter Section 12 pour plus de renseignements environnementaux.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

- : Ces informations ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 14 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

: Classification conforme au Règlement CE No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des préparations dangereuses.

Autorisations

Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements:

Aucun des composants sont répertorié de façon spécifique.

Restrictions d'utilisation

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications

Aucun des composants sont répertorié de façon spécifique.

Directive 2012/18/UE (Seveso III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses:

Aucun des composants sont répertorié de façon spécifique.

Directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:

Aucun des composants sont répertorié de façon spécifique.

Directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail:

Aucun des composants sont répertorié de façon spécifique.

Cette Fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006 telle que révisée à ce jour [y compris le règlement (UE) 2023/707].

Suivre la réglementation nationale pour tout travail avec des agents chimiques.

Législation allemande sur les substances dangereuses pour l'eau AWSV: Classe de contamination de l'eau (Allemagne): Pas d'information disponible.

Évaluation de la sécurité chimique

: Le fabricant de ce produit n'a pas conduit d'évaluation de sécurité chimique.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 15 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

RUBRIQUE 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende : ADR : Accord européen concernant le transport des marchandises dangereuses par route
CAS: Chemical Abstract Services
CLP: Règlement (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
CE: Communauté européenne
CE50: Concentration effective 50%.
ECHA : European Chemicals Agency
CEE: Communauté économique européenne
NE : Norme européenne
UE : Union européenne
IATA: International Air Transport Association
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
NOEC: Concentration sans effet observé
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OEL: Limites nationales d'exposition professionnelle
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
RID : Réglementation internationale du transport des marchandises dangereuses par rail
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
FDS: Fiche de données de sécurité
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
VLEM: Valeur limite d'exposition en milieu de travail

Source d'information : 1. Fiche signalétique du fabricant.
2. Bases de données CInfoWeb du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail
3. Agence européenne des produits chimiques, classification législation
4. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances [Le portail global des informations sur les substances chimiques] - eChemPortal

Date de préparation (jj/mm/aaaa)

: 23/01/2020

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa):

: 12/18/2023

Numéro de Révision

: 4

Informations de révision

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Règlement et procédure

Non applicable.

Autres considérations spéciales pour une manipulation

: Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.



Parker Hannifin Ltd Engineered Materials Group
Chomerics Division Europe
Unit 6 Century Point Halifax Road
High Wycombe Bucks, HP12 3SL
United Kingdom
Telephone: 044 (0) 1494 455 400

CHO-FOIL® Shielding Tapes

No de FDS: PHC-209 EU

Date de révision de la FS (jj/mm/aaaa): 18/12/2023

Page 16 de 16

Numéro de Révision: 4

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité répond aux exigences du règlement (CE) n° 1907/2006, tel qu'amendé.

<p>Préparé pour: Parker Hannifin Corp. 77 Dragon Court Woburn, MA, USA 01888 Téléphone: 001-781-935-4850 http://www.parker.com Adresser toutes les requêtes à Parker Hannifin.</p>	
<p>Préparé par: ICC The Compliance Center Inc. http://www.thecompliancecenter.com</p>	

Clause de non-responsabilité

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Parker Hannifin Corporation et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Parker Hannifin Corporation n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Parker Hannifin Corporation.

FIN DU DOCUMENT