

**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ**

Nom du produit: **ULTRACONDUCTIVE FILM**  
Utilisation/classe du produit: **Film adhésif**

Fournisseur:  
Socomore  
791 Westport Parkway  
Fort Worth, TX 76177  
Telephone: 817-335-1826

No de téléphone d'urgence de Chemtrec 24 h pour le transport  
800 424-9300 (Outside Continental U.S. 703 527-3887)

Fabricant:  
LORD Corporation  
111 LORD Drive  
Cary, NC 27511-7923 USA

**DATE D'ENTREE EN VIGUEUR:** 02/13/2017

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS****CLASSIFICATION SGH:**

Lésion/irritation grave des yeux Catégorie 2A  
Sensibilisation de la peau Catégorie 1  
Sensibilisation des voies respiratoires Catégorie 1  
Toxicité pour la reproduction Catégorie 1B  
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition unique) Catégorie 1 Appareil respiratoire  
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée) Catégorie 1 Yeux, Appareil respiratoire  
Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard Catégorie 3

**ÉLÉMENTS D'UNE ÉTIQUETTE SGH:  
SYMBOLE(S)****MOT-INDICATEUR**

DANGER

**MENTIONS DE DANGER**

Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes.(Appareil respiratoire)  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.(Yeux, Appareil respiratoire)  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**MESURES DE PRÉCAUTION  
PRÉVENTION**

Se procurer les instructions avant utilisation.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage.  
Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.  
Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols.  
Bien laver après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
Éviter le rejet dans l'environnement.

## RÉACTION

Consulter un médecin en cas de malaise.  
En cas d'exposition: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires pour les premiers secours sur cette étiquette).  
EN CAS D'INHALATION: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.  
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

## Entreposage

Garder sous clef.

## ÉLIMINATION:

Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation sur les déchets/l'élimination et à la réglementation de votre pays ou de votre localité

## AUTRES DANGERS:

**Ce produit contient un (des) composant(s) qui possède(nt) les avertissements suivants; toutefois, selon les critères de classification SGH de votre pays ou de votre ville, le mélange du produit peut se situer à l'extérieur de la (des) catégorie(s) respective(s).**

**Aigu:** Peut provoquer une irritation de la peau. Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion n'est pas une voie de pénétration attendue dans les utilisations industrielles ou commerciales.

**Chronique:** Ce produit contient de l'argent ; une argyrie localisée peut être causée par les particules d'argent incrustées dans la peau durant la manipulation. Un contact prolongé ou répété peut entraîner une dermatite.

## 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	Numéro CAS	Intervalle
Silver powder/flake	7440-22-4	55 - 60 %
Résine époxy	PROPRIÉTAIRE	15 - 20 %
Résine époxy	PROPRIÉTAIRE	5 - 10 %
Polymère phénolique époxy	PROPRIÉTAIRE	1 - 5 %
Amine compound	PROPRIÉTAIRE	0.1 - 0.9 %

Tout composant « PROPRIÉTAIRE » dans le tableau ci-dessus est considéré un secret commercial. Pour cette raison, le produit chimique particulier et sa concentration exacte sont retenus.

## 4. PREMIERS SOINS

**PREMIERS SOINS - CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer immédiatement les yeux avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes, tout en tenant les paupières ouvertes. Obtenir rapidement une assistance médicale.

**PREMIERS SOINS - CONTACT AVEC LA PEAU:** Rincer la peau contaminée avec de grandes quantités d'eau, tout en retirant les vêtements contaminés. Laver les zones de peau affectées avec de l'eau et du savon. Si des symptômes apparaissent, obtenir une assistance médicale.

**PREMIERS SOINS - INHALATION:** Sortir la personne à l'air libre. Rétablir la respiration et assister pour obtenir une respiration continue. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Obtenir immédiatement une assistance médicale.

**PREMIERS SOINS - INGESTION:** En cas d'ingestion, ne pas provoquer le vomissement. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison pour obtenir des instructions. Ne jamais rien faire avaler à une victime qui perd rapidement conscience, est inconsciente ou a des convulsions.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**MOYEN D'EXTINCTION APPROPRIÉ:** Gaz carbonique, Produit chimique sec, Mousse, Brouillard d'eau

**MOYENS D'EXTINCTION INAPPROPRIÉS:** Non déterminé pour ce produit.

**DANGERS PARTICULIERS PROVENANT POTENTIELLEMENT DU PRODUIT CHIMIQUE:** Maintenir les conteneurs hermétiquement fermés. Durant un incendie, des gaz et des particules irritants et/ou toxiques peuvent se dégager sous l'effet d'une décomposition thermique ou d'une combustion. Vaporiser de l'eau pour refroidir les conteneurs exposés au feu.

**ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIAL ET PRÉCAUTIONS POUR LES POMPIERS:** Porter un équipement intégral de lutte contre le feu, y compris un appareil respiratoire autonome (ARA). Si de l'eau est utilisée, des diffuseurs de brouillard sont préférables.

## 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

**PRÉCAUTIONS PERSONNELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE:** Éviter de respirer les vapeurs. Éviter tout contact. Utiliser une protection respiratoire appropriée pour les déversements importants ou les déversements qui surviennent dans un endroit confiné.

**PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES:** Ne pas contaminer les masses d'eau, les cours d'eau ou les fossés avec le produit chimique ou le contenant usagé.

**MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR LE CONFINEMENT ET LE NETTOYAGE:** Aviser les autorités compétentes, le cas échéant. Éviter tout contact. Maintenir le personnel non indispensable à l'écart de la zone du déversement. Ramasser le produit déversé dans un conteneur approprié pour sa mise au rebut. (Si nécessaire, utiliser une substance absorbante inerte pour aider à circonscrire le déversement).

## 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

**MANIPULATION:** Conserver le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser avec une ventilation adéquate. Se laver à fond après manipulation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Les conteneurs vides ne doivent pas être réutilisés.

**STOCKAGE:** Éviter la contamination de l'humidité. Magasin congelé ou réfrigéré entre 0 et 5 ° C (32 et 41 ° F) dans un endroit sec, bien aéré, loin des sources de chaleur, l'allumage et la lumière solaire directe. Conserver le récipient bien fermé.

**INCOMPATIBILITÉ:** Amines, acides, eau, hydroxyle ou composés à hydrogène actif.

## 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### LIMITE D'EXPOSITION D'UN COMPOSANT

Nom Chimique	TLV-TWA ACGIH	TLV-STEL ACGIH	PEL-TWA OSHA	PEL- PLAFOND OSHA	Peau
Silver powder/flake	0.1 mg/m <sup>3</sup>	N.E.	0.01 mg/m <sup>3</sup>	N.E.	S.O.

Résine époxy	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	S.O.
Résine époxy	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	S.O.
Polymère phénolique époxy	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	S.O.
Amine compound	1 ppm	N.E.	N.E.	N.E.	S

S.O. - Sans objet, N.É. - Non établi, P - Peau, Pl - Plafond

**MOYENS MÉCANIQUES DE CONTRÔLE:** Une ventilation suffisante en distribution et en volume doit être prévue pour maintenir les contaminants en suspension dans l'air à un niveau inférieur aux limites d'exposition recommandées.

**MESURES/ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE:**

**PROTECTION RESPIRATOIRE:** Utiliser un appareil respiratoire pour effectuer des opérations qui peuvent entraîner une exposition aux vapeurs du produit. Utiliser un appareil de protection respiratoire anti-vapeurs organiques à adduction d'air filtré agréé par NIOSH/MSHA en cas de dépassement des limites professionnelles. Dans les situations d'urgence, en cas d'utilisation dans un espace confiné ou d'autres conditions où les limites d'exposition peuvent être largement dépassées, utiliser un appareil de protection respiratoire à adduction d'air pur. Observer les réglementations de l'OSHA (29CFR 1910.134) relatives à l'utilisation d'un respirateur.

**PROTECTION DE LA PEAU:** Utiliser des gants en néoprène, nitrile ou caoutchouc pour empêcher le contact avec la peau.

**PROTECTION DES YEUX:** Utiliser des lunettes de sécurité, y compris des lunettes de sécurité à coques latérales, des lunettes de protection contre les agents chimiques et un masque facial.

**AUTRE ÉQUIPEMENT DE PROTECTION:** Utiliser des vêtements jetables ou imperméables en cas de contamination probable des vêtements. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**PRATIQUES D'HYGIÈNE:** Se laver les mains avant de manger, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Ne pas consommer d'aliments et de boissons dans tout endroit de manipulation ou stockage du produit. Se laver soigneusement après toute manipulation.

**9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Valeurs types, ne pas utiliser à des fins de spécifications.

<b>ODEUR:</b>	Négligible	<b>TENSION DE VAPEUR:</b>	N.D.
<b>ASPECT:</b>	Argent	<b>DENSITÉ DE VAPEUR:</b>	Plus lourd que l'air
<b>ÉTAT PHYSIQUE:</b>	Solide	<b>LIMITE EXPLOSIVE INFÉRIEURE:</b>	Sans objet
<b>POINT D'ÉCLAIR:</b>	≥ 201 °F, 93 °C	<b>LIMITE EXPLOSIVE SUPÉRIEURE:</b>	Sans objet
	Méthode Setaflash en vase clos		
<b>INTERVALLE D'EBULLITION:</b>	S.O.	<b>TAUX D'ÉVAPORATION:</b>	Sans objet
<b>TEMPERATURE D'AUTO-INFLAMMATION:</b>	N.D.	<b>DENSITE:</b>	1.4 g/cm3 - 11.68 lb/gal
<b>TEMPERATURE DE DECOMPOSITION:</b>	N.D.	<b>VISCOSITE, DYNAMIQUE:</b>	N.D.
<b>SEUIL OLFACITIF:</b>	N.D.	<b>VISCOSITE, CINEMATIQUE:</b>	N.D.
<b>SOLUBILITÉ DANS L'EAU:</b>	Insoluble	<b>SUBSTANCES VOLATILES/POIDS:</b>	0.29 %
		<b>SUBSTANCES VOLATILES/VOLUME:</b>	0.66 %
<b>pH:</b>	S.O.	<b>VOC CALCULES:</b>	0.05 lb/gal, 7 g/l
<b>POINT DE CONGÉLATION:</b>	N.D.		
<b>COEFFICIENT DE PARTAGE EAU/HUILE:</b>	N.D.		

**LÉGENDE :** S.O. - Sans objet, N.É. - Non établi, N.D. - Nondéterminé

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**POLYMÉRISATION DANGEREUSE:** Pas de risque de polymérisation dangereuse dans des conditions normales.

**STABILITÉ :** Le produit est stable dans des conditions normales de stockage.

**CONDITIONS A EVITER:** Hautes températures.; Éviter toute contamination par l'humidité.; Les températures de stockage supérieures à 5° C (41° F).

**INCOMPATIBILITÉ:** Amines, acides, eau, hydroxyle ou composés à hydrogène actif.

**PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:** Monoxyde de carbone, Bioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Émanations d'argent, Aldéhydes, Acides, Oxydes d'azote

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**VOIE D'EXPOSITION:** Consulter la section 2 de cette FS.

**SYMPTOMES:** Consulter la section 2 de cette FS.

### MESURES DE TOXICITÉ:

Nom Chimique	LD50/LC50
Silver powder/flake	DL 50/orale: Rat > 2,000 mg/kg GHS LC50 (vapeur): rat > 55 mg/l /4 h
Résine époxy	N.D.
Résine époxy	DL 50/orale: Rat > 2 g/kg
Polymère phénolique époxy	N.D.
Amine compound	DL 50/orale: Rat 1,080 mg/kg inhalation CL 50: Rat 70 mg/l /4 h

**Mutagénicité de la cellule germinale:** Pas de classification proposé

**Cancérogénicité:** Pas de classification proposé

**Toxicité pour la reproduction:** Catégorie 1B - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Components contributing to classification: N-éthyl-2-pyrrolidone. Amine compound.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### ÉCOTOXICITÉ:

Nom Chimique	ÉCOTOXICITÉ
Silver powder/flake	N.D.
Résine époxy	N.D.
Résine époxy	N.D.
Polymère phénolique époxy	N.D.
Amine compound	<u>Poisson:</u> Poecilia reticulata 248 mg/196 h Statique Poecilia reticulata 1,014 mg/196 h semi-statique <u>Invertébrés:</u> Daphnia magna 16 mg/148 h <u>Plantes:</u> Pseudokirchneriella subcapitata 1,164 mg/172 h Pseudokirchneriella subcapitata 345.6 mg/196 h Desmodesmus subspicatus 592 mg/196 h

**PERSISTANCE ET DEGRADABILITE:** Non déterminé pour ce produit.

**BIO-ACCUMULATIF:** Non déterminé pour ce produit.

**MOBILITÉ DANS LE SOL:** Non déterminé pour ce produit.

**D'AUTRES EFFETS NUISIBLES:** Non déterminé pour ce produit.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**MÉTHODE D'ÉLIMINATION:** L'élimination doit s'effectuer conformément à la réglementation environnementale du fédéral (40 CFR partie 261), de l'État et de la région. Toute matière non séchée et tous résidus doivent être incinérés par un

établissement autorisé. Si les déchets sont jugés dangereux, faire appel à un transporteur de déchets dangereux et à un centre de rejet agréés. Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation sur les déchets/l'élimination et à la réglementation de votre pays ou de votre localité

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ce produit n'est pas réglementé pour les envois en vrac. Pour des renseignements d'expédition plus précis, consultez votre service de transport/conformité au sujet des modifications à la taille du contenant, au mode d'expédition ou autres descripteurs réglementaires.

#### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

##### RÉGLEMENTATIONS FÉDÉRALES DES ÉTATS-UNIS : COMME SUIVANT :

##### SARA SECTION 313

Ce produit contient les substances suivantes soumises aux normes de déclaration de la Section 313 de l'Article III du Superfund Amendment and Reauthorization Act de 1986 et de 40 CFR 372.:

<u>Nom Chimique</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>% poids inférieur à</u>
Silver powder/flake	7440-22-4	60.0 %

##### LOI DE CONTRÔLE DES SUBSTANCES TOXIQUES (TSCA) ::

##### ÉTAT D'INVENTAIRE

Les substances chimiques contenues dans ce produit figurent sur l'inventaire TSCA, Section 8.

##### NOTIFICATION D'EXPORTATION

Ce produit contient les substances chimiques suivantes soumises aux normes de déclaration de TSCA 12(B) s'il est exporté hors des États-Unis.:

NÉANT

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

Dans le cadre de HazCom 2012, l'utilisation du système de classification HMIS est maintenant facultative. Il est important de s'assurer que les employés ont été formés pour reconnaître les différentes classifications numériques associées aux systèmes HazCom et HMIS.

NOTATIONS HMIS - SANTÉ: 2\* INFLAMMABILITÉ: 1 PHYSICAL HAZARD: 0

\* - Indique un risque chronique ; voir la section 2

**Révision:** Nouvelle FDS du SGH Format

**Date d'entrée en vigueur:** 02/13/2017

#### RENONCIATION

Les informations contenues dans ce document sont, à notre connaissance, précises. Toutefois, comme les conditions de manipulation et d'utilisation dépassent notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie de résultats et n'endossons aucune responsabilité pour des dommages encourus en utilisant ce produit. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations fédérales, provinciales et locales applicables.