

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de révision 02-avr.-2024

Numéro de révision 2

### 1. Identification

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Mattibraze 35 wire                                      |
| Cat No. :                     | 77542   |
| Synonymes                     | Aucun renseignement disponible                          |
| Utilisation recommandée       | Produits chimiques de laboratoire.                      |
| Utilisations contre-indiquées | Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides. |

#### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

##### Company

##### **Importateur / Distributeur**

Fisher Scientific  
112 Colonnade Road,  
Ottawa, ON K2E 7L6,  
Canada  
Tel: 1-800-234-7437

##### **Numéro d'appel d'urgence**

For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11  
Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99  
**CHEMTREC** Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

### 2. Identification des dangers

#### Classification

##### **Classification WHMIS 2015**

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

|   |              |
|---|--------------|
| Toxicité aiguë par inhalation                                     | Catégorie 2  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                          | Catégorie 2  |
| Cancérogénicité   | Catégorie 1A |
| Toxicité pour la reproduction                                     | Catégorie 2  |
| Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée) | Catégorie 1  |

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

##### **Mentions de danger**

Mortel par inhalation

Susceptible d'induire des anomalies génétiques  
Peut provoquer le cancer  
Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Conseils de prudence****Prévention**

Se procurer les instructions avant l'utilisation  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit  
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
Porter un équipement de protection respiratoire

**Intervention**

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

**Entreposage**

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

**Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

**Other Hazards**

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant      | No. CAS   | % en poids |
|----------------|-----------|------------|
| Argent (métal) | 7440-22-4 | 35         |
| Cuivre         | 7440-50-8 | 26         |
| Zinc           | 7440-66-6 | 21         |
| Cadmium        | 7440-43-9 | 18         |

### 4. Premiers soins

**Conseils généraux**

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

**Contact avec les yeux**

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et demander des soins médicaux.

**Contact avec la peau**

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Une consultation médicale immédiate est requise.

**Inhalation**

Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance,

appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. Une consultation médicale immédiate est requise.

**Ingestion** NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

**Symptômes et effets les plus importants** Aucun raisonnablement prévisible.

**Notes au médecin** Traiter en fonction des symptômes

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

**Agents extincteurs appropriés** approved class D extinguishers.

**Moyens d'extinction inappropriés** L'eau peut s'avérer sans effet

**Point d'éclair** Non applicable  
**Méthode -** Aucun renseignement disponible

**Température d'auto-inflammation** Aucun renseignement disponible

**Limites d'explosivité**

**Supérieures** Aucune donnée disponible

**Inférieure** Aucune donnée disponible

**Sensibilité aux chocs** Aucun renseignement disponible

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun renseignement disponible

### Dangers spécifiques du produit

Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

### Produits de combustion dangereux

Silver oxides. Oxydes de cuivre. Zinc oxide. l'oxyde de cadmium.

### Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants.

### NFPA

**Santé**  
4

**Inflammabilité**  
0

**Instabilité**  
0

**Dangers physiques**  
N/A

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions personnelles** S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Pas de précautions spéciales requises.

**Précautions environnementales** Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

**Méthodes de confinement et de nettoyage** Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés pour élimination. Éviter la formation de poussière. Ramasser et mettre dans des conteneurs proprement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

**Manutention** Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter la formation de poussière. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer (poussière, vapeurs, bruite, gaz). Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, demander immédiatement une assistance médicale.

**Entreposage.**

Conserver dans un endroit sec. Tenir à l'écart des acides.

**8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle****Directives relatives à l'exposition**

| Composant      | Alberta  | Colombie-Britannique  | Ontario   | Québec   | ACGIH TLV   | OSHA PEL  | NIOSH   |
|----------------|--|---|---|--|---|---|---|
| Argent (métal) | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                  | (Vacated) TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>  | IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.9 µg/m <sup>3</sup> |
| Cuivre         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                  | (Vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                          | IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Cadmium        | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>(Vacated) STEL: 0.3 ppm<br>TWA: 5 µg/m <sup>3</sup> | IDLH: 9 mg/m <sup>3</sup>   |

**Légende**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

**Mesures techniques**

Aucun dans des conditions normales d'utilisation.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux**

Porter des lunettes de sécurité anti-éclaboussures ou des lunettes de protection adéquates comme on le décrit dans la norme 29 CFR 1910.133 de l'OSHA relative à la protection oculaire et faciale.

**Protection des mains**

Aucun équipement de protection particulier requis

| Matériau des gants | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | Commentaires à gants                          |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc nitrile | Voir les recommandations du fabricant | -                   | Protection contre les éclaboussures seulement |

**Protection respiratoire**

Aucun équipement de protection particulier requis.

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.

**Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| État physique                           | Solide                         |
| Aspect                                  | Aucun renseignement disponible |
| Odeur                                   | Aucun renseignement disponible |
| Seuil de perception de l'odeur          | Aucun renseignement disponible |
| pH                                      | Non applicable                 |
| Point/intervalle de fusion              | Aucune donnée disponible       |
| Point/intervalle d'ébullition           | Aucun renseignement disponible |
| Point d'éclair                          | Non applicable                 |
| Taux d'évaporation                      | Non applicable                 |
| Inflammabilité (solide, gaz)            | Aucun renseignement disponible |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion |                                |
| Supérieures                             | Aucune donnée disponible       |
| Inférieure                              | Aucune donnée disponible       |
| Pression de vapeur                      | Aucun renseignement disponible |
| Densité de vapeur                       | Non applicable                 |
| Densité                                 | Aucun renseignement disponible |
| Solubilité                              | Aucun renseignement disponible |
| Coefficient de partage octanol: eau     | Aucune donnée disponible       |
| Température d'auto-inflammation         | Aucun renseignement disponible |
| Température de décomposition            | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité                               | Non applicable                 |

## 10. Stabilité et réactivité

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Danger de réaction                  | Aucun connu suivant les informations fournies.                  |
| Stabilité                           | Stable dans des conditions normales.                            |
| Conditions à éviter                 | Produits incompatibles.   |
| Matières incompatibles              | Agents oxydants forts   |
| Produits de décomposition dangereux | Silver oxides, Oxydes de cuivre, Zinc oxide, l'oxyde de cadmium |
| Polymérisation dangereuse           | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.               |
| Réactions dangereuses               | Aucun dans des conditions normales de traitement.               |

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

#### Renseignements sur le produit

**DL50 par voie orale** Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.

**DL50 par voie cutanée** Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.

**Mist CL50** Catégorie 2. ATE = 0.05 - 0.5 mg/l.

#### Renseignements sur les composants

| Composant      | DL50 orale                | DL50 épidermique          | LC50 Inhalation                            |
|----------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Argent (métal) | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( rat ) | LC50 > 5.16 mg/L ( Rat ) 4 h               |
| Cuivre         | Non inscrit(e)            | Non inscrit(e)            | LC50 > 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h               |
| Zinc           | LD50 = 630 mg/kg ( Rat )  | Non inscrit(e)            | Non inscrit(e)                             |
| Cadmium        | LD50 = 2330 mg/kg ( Rat ) | Non inscrit(e)            | LC50 = 25 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 30 min |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

**Toxicologically Synergistic Products**      Aucun renseignement disponible

**Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Irritation**      Aucun renseignement disponible

**Sensibilisation**      Aucun renseignement disponible

**Cancérogénicité**      Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

| Composant      | No. CAS   | CIRC           | NTP            | ACGIH          | OSHA           | Mexique        |
|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Argent (métal) | 7440-22-4 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| Cuivre         | 7440-50-8 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| Zinc           | 7440-66-6 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| Cadmium        | 7440-43-9 | Group 1        | Known          | A2             | X              | A2             |

*CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)*

*CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)*

*Groupe 1 - Cancérogène pour l'homme*

*Groupe 2A - Cancérogène probable pour l'homme*

*Groupe 2B - Cancérogène possible pour l'homme*

*NTP : (National Toxicity Program)*

*Connu - cancérogène connu*

*Raisonnement prévu - raisonnablement prévu comme un cancérogène pour l'homme*

*A1 - cancérogène connu pour l'être humain*

*A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain*

*A3 - cancérogène chez l'animal*

*ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)*

*ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)*

**Mexique - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes**

**Mexique - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes**

*A1 - Confirmed Human Carcinogen*

*A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain*

*A3 - Confirmed Animal Carcinogen*

*A4 - Ne peut être classé comme un agent cancérogène pour les humains*

*A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen*

**Effets mutagènes**      Aucun renseignement disponible

**Effets sur la reproduction**      Aucun renseignement disponible.

**Effets sur le développement**      Aucun renseignement disponible.

**Tératogénicité**      Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique**      Aucun connu

**STOT - exposition répétée**      Aucun connu

**Danger par aspiration**      Aucun renseignement disponible

**Symptômes / effets, aigus et différés**      Aucun renseignement disponible

**Renseignements sur les perturbateurs endocriniens**      Aucun renseignement disponible

**Autres effets nocifs**      Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement. Contient une substance:. Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

| Composant      | Algue d'eau douce  | Poisson d'eau douce  | Microtox       | Daphnia magna   |
|----------------|--|--|----------------|---|
| Argent (métal) | Non inscrit(e)   | 0.064 mg/L LC50 96 h<br>0.0062 mg/L LC50 96 h<br>0.00155 - 0.00293 mg/L<br>LC50 96 h   | Non inscrit(e) | 0.00024 mg/L EC50 = 48 h                                |
| Cuivre         | EC50: 0.031 - 0.054 mg/L,<br>96h static<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata)<br>EC50: 0.0426 - 0.0535<br>mg/L, 72h static<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | LC50: = 1.25 mg/L, 96h<br>static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.3 mg/L, 96h<br>semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.8 mg/L, 96h static<br>(Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.112 mg/L, 96h<br>flow-through (Poecilia<br>reticulata)<br>LC50: = 0.052 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: 0.0068 - 0.0156<br>mg/L, 96h (Pimephales<br>promelas)<br>LC50: < 0.3 mg/L, 96h static<br>(Pimephales promelas)<br>LC50: = 0.2 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales<br>promelas)  | Non inscrit(e) | EC50: = 0.03 mg/L, 48h<br>Static (Daphnia magna)        |
| Zinc           | EC50: 0.09 - 0.125 mg/L,<br>72h static<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata)<br>EC50: 0.11 - 0.271 mg/L,<br>96h static<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata)     | LC50: = 0.41 mg/L, 96h<br>static (Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: = 0.59 mg/L, 96h<br>semi-static (Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales<br>promelas)<br>LC50: 0.211 - 0.269 mg/L,<br>96h semi-static (Pimephales<br>promelas)<br>LC50: = 2.66 mg/L, 96h<br>static (Pimephales<br>promelas)<br>LC50: = 30 mg/L, 96h<br>(Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.45 mg/L, 96h<br>semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 7.8 mg/L, 96h static<br>(Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.24 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus<br>mykiss)<br>LC50: = 3.5 mg/L, 96h static<br>(Lepomis macrochirus) | Non inscrit(e) | EC50: 0.139 - 0.908 mg/L,<br>48h Static (Daphnia magna) |
| Cadmium        | Non inscrit(e)   | LC50: 0.0004 - 0.003 mg/L,<br>96h (Pimephales promelas)<br>LC50: = 0.016 mg/L, 96h<br>(Oryzias latipes)<br>LC50: = 21.1 mg/L, 96h<br>flow-through (Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: = 0.24 mg/L, 96h<br>static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 4.26 mg/L, 96h<br>semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.002 mg/L, 96h<br>(Cyprinus carpio)<br>LC50: = 0.006 mg/L, 96h   | Non inscrit(e) | EC50: = 0.0244 mg/L, 48h<br>Static (Daphnia magna)      |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 0.003 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus mykiss) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**Persistence et dégradabilité** peuvent persister

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.

### 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

### 14. Informations relatives au transport

**DOT** Non réglementé  
**TMD** Non réglementé  
**IATA** Non réglementé  
**IMDG/IMO** Non réglementé

### 15. Informations sur la réglementation

**Tous les composants dans ce produit sont dans les listes d'inventaires suivantes:** Chine X = liste Australie U.S.A. (TSCA) Canada (LIS/LES) Europe (EINECS/ELINCS/NLP) Australie (AICS) Korea (KECL) Chine (IECSC) Japan (ENCS) Philippines (PICCS)

#### Inventaires internationaux

| Composant      | No. CAS   | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|----------------|-----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Argent (métal) | 7440-22-4 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-131-3 | -      | -   |
| Cuivre         | 7440-50-8 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-159-6 | -      | -   |
| Zinc           | 7440-66-6 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-175-3 | -      | -   |
| Cadmium        | 7440-43-9 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-152-8 | -      | -   |

  

| Composant      | No. CAS   | IECSC | KECL     | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|-----------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Argent (métal) | 7440-22-4 | X     | KE-31261 | X    | -    | X    | X    | X     | X     |
| Cuivre         | 7440-50-8 | X     | KE-08896 | X    | -    | X    | X    | X     | X     |
| Zinc           | 7440-66-6 | X     | KE-35518 | X    | -    | X    | X    | X     | X     |
| Cadmium        | 7440-43-9 | X     | KE-04397 | X    | -    | X    | X    | X     | X     |

#### Légende:

X - Inscrit '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**IECSC** - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

#### Canada

FDS conforme aux dispositions de la norme canadienne - Partie 4, annexes 1 et 2 du Règlement sur les produits dangereux (RSD)



et conforme aux exigences du Règlement sur les produits dangereux (alinéa 13 (1) a) de la Loi sur les produits dangereux (HPA)).

| Composant      | NPRI                      | Agence Canadienne de Protection de l'Environnement (CEPA) - Liste des substances toxiques | Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA) |
|----------------|---------------------------|---|--|
| Argent (métal) | Part 1, Group A Substance |   |  |
| Cuivre         | Part 1, Group A Substance |   |  |
| Zinc           | Part 1, Group A Substance |   |  |
| Cadmium        | Part 1, Group B Substance |   |  |

**Légende** INRP - Inventaire national des rejets de polluants

#### Autres réglementations internationales

#### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant      | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses  | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC)                                       |
|----------------|---|--|---|
| Argent (métal) | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)  | -   |
| Cuivre         | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)  | -   |
| Zinc           | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)  | -   |
| Cadmium        | -   | Use restricted. See item 72. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 23. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 28. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 231-152-8 - Carcinogenic, Article 57a; Specific target organ toxicity after repeated exposure, Article 57(f) - human health |

After the sunset date the use of this substance requires either an authorization or can only be used for exempted uses, e.g. use in scientific research and development which includes routine analytics or use as intermediate.

#### Liens REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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

| Composant      | No. CAS   | OECD HPV   | Des polluants organiques persistants | Potentiel de destruction de l'ozone | Restriction des substances dangereuses (RoHS) |
|----------------|-----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Argent (métal) | 7440-22-4 | Inscrit(e) | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |
| Cuivre         | 7440-50-8 | Inscrit(e) | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |
| Zinc           | 7440-66-6 | Inscrit(e) | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |
| Cadmium        | 7440-43-9 | Inscrit(e) | Non applicable                       | Non applicable                      | 0.01% (Max. Conc.)                            |

| Composant      | No. CAS   | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|----------------|-----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| Argent (métal) | 7440-22-4 | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable             | Non applicable                     |

|         |           |                |                |                |                |
|---------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Cuivre  | 7440-50-8 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Zinc    | 7440-66-6 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Cadmium | 7440-43-9 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Annex I - Y26  |

## 16. Autres informations

**Préparée par**

Département sécurité du produit.  
Email: chem.techinfo@thermofisher.com  
www.thermofisher.com

**Date de révision**

02-avr.-2024

**Date d'impression**

02-avr.-2024

**Sommaire**

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

**Avis de non-responsabilité**

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

**Fin de la fiche de données de sécurité**