

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 06-nov.-2010

Date de révision 28-mars-2024

Numéro de révision 3

### 1. Identification

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Lithium foil  |
| Cat No. :                     | 10767   |
| No. CAS                       | 7439-93-2   |
| Synonymes                     | Lithium metal; Lithium element                          |
| 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)

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
| Substances/mixtures which, in contact with water, emit flammable gases | Catégorie 1   | Gaz = Hydrogène |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                   | Catégorie 1 B |                 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                           | Catégorie 1   |                 |

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

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

Dégage, au contact de l'eau, des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

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

Éviter tout contact avec l'eau

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

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Manipuler et stocker le contenu sous gaz inerte. Protéger de l'humidité

**Intervention**

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

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

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche

**Entreposage**

Garder sous clef

Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé

**Élimination**

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

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant | No. CAS   | % en poids |
|-----------|-----------|------------|
| Lithium   | 7439-93-2 | >95        |

### 4. Premiers soins

**Contact avec les yeux**

Une consultation médicale immédiate est requise. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes.

**Contact avec la peau**

Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés. Une consultation médicale immédiate est requise.

**Inhalation**

Déplacer à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Une consultation médicale immédiate est requise. 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.

**Ingestion**

NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

**Symptômes et effets les plus importants**

Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. . Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation

## Notes au médecin

Traiter en fonction des symptômes

**5. Mesures à prendre en cas d'incendie****Agents extincteurs appropriés** dry ground dolomite.**Moyens d'extinction inappropriés** Aucun renseignement disponible**Point d'éclair** Aucun renseignement disponible  
**Méthode -** Aucun renseignement disponible**Température d'auto-inflammation** 180 °C / 356 °F**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**

Réagit avec l'eau. Produit des gaz inflammables en contact avec l'eau.

**Produits de combustion dangereux**

Hydrogène.

**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.

**NFPA****Santé**  
3**Inflammabilité**  
3**Instabilité**  
2**Dangers physiques**  
W**6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****Précautions personnelles** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate. ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes).**Précautions environnementales** Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.**Méthodes de confinement et de nettoyage** Ramasser et mettre dans des conteneurs proprement étiquetés. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.**7. Manutention et stockage****Manutention** S'assurer une ventilation adéquate. Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Ne pas respirer les poussières. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou s'assurer une ventilation appropriée.**Entreposage.** Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker le contenu sous argon. Éviter tout contact possible avec l'eau. Matières incompatibles. Matières organiques. Acides. Halogènes. Oxygène. Nitriles. Métaux. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).**8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle****Directives relatives à l'exposition** Ce produit ne contient aucunes substances dangereuses avec des limites d'exposition occupationnelles établies par les responsables de la réglementation spécifique à la région.

**Mesures techniques**

Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux**  
**Protection des mains**

Lunettes de sécurité  
Gants de protection

| Matériau des gants  | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | Commentaires à gants                          |
|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc naturel<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>PVC | Voir les recommandations du fabricant | -                   | Protection contre les éclaboussures seulement |

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection respiratoire**

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**Type de filtre recommandé :** Filtre à particules conforme à la norme EN 143

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

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

Aucun renseignement disponible.

**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                                  | Argent                         |
| Odeur                                   | Inodore                        |
| Seuil de perception de l'odeur          | Aucun renseignement disponible |
| pH                                      | Aucun renseignement disponible |
| Point/intervalle de fusion              | 180 °C / 356 °F                |
| Point/intervalle d'ébullition           | 1340 °C / 2444 °F              |
| Point d'éclair                          | Aucun renseignement disponible |
| 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     | 180 °C / 356 °F                |
| Température de décomposition        | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité                           | Non applicable                 |
| Formule moléculaire                 | Li                             |
| Masse moléculaire                   | 6.94                           |

## 10. Stabilité et réactivité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Danger de réaction                  | Oui  |
| Stabilité                           | Sensible à l'air. Sensible à l'humidité.   |
| Conditions à éviter                 | Exposition à l'air. Produits incompatibles. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau.                  |
| Matières incompatibles              | Matières organiques, Acides, Halogènes, Oxygène, Nitriles, Métaux, Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) |
| Produits de décomposition dangereux | Hydrogène  |
| Polymérisation dangereuse           | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.  |
| Réactions dangereuses               | Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des gaz extrêmement inflammables.                     |

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

**Renseignements sur le produit** Aucun renseignement sur la toxicité aiguë n'est disponible pour ce produit

### **Renseignements sur les composants**

**Toxicologically Synergistic Products** Aucun renseignement disponible

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

**Irritation** Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition

**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        |
|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Lithium   | 7439-93-2 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

**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

|  |   |
|--|---|
| <b>Danger par aspiration</b>                             | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Symptômes / effets, aigus et différés</b>             | Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation |
| <b>Renseignements sur les perturbateurs endocriniens</b> | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Autres effets nocifs</b>                              | Consulter l'article correspondant du RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances des États-Unis) pour des renseignements complets.  |

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Réagit avec l'eau donc pas de données sur l'écotoxicité de la substance est disponible.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Persistance et dégradabilité</b> | Une persistance est peu probable d'après les informations fournies. |
| <b>Bioaccumulation</b>              | Aucun renseignement disponible.                                     |
| <b>Mobilité</b>                     | N'est probablement pas mobile dans l'environnement.                 |

## 13. Données sur l'élimination

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Méthodes d'élimination</b> | 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

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>No ONU</b>                    | UN1415  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Lithium |
| <b>Classe de danger</b>          | 4.3     |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | I       |

### TMD

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>No ONU</b>                    | UN1415  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Lithium |
| <b>Classe de danger</b>          | 4.3     |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | I       |

### IATA

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>No ONU</b>                    | UN1415  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Lithium |
| <b>Classe de danger</b>          | 4.3     |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | I       |

### IMDG/IMO

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>No ONU</b>                    | UN1415  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Lithium |
| <b>Classe de danger</b>          | 4.3     |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | I       |

## 15. Informations sur la réglementation

### Inventaires internationaux

| Composant | No. CAS   | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|-----------|-----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Lithium   | 7439-93-2 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-102-5 | -      | -   |

| Composant | No. CAS   | IECSC | KECL     | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|-----------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Lithium   | 7439-93-2 | X     | KE-22543 | 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)).

**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) |
|-----------|---|---|---|
| Lithium   | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                               | -   |

**Liens REACH**<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>**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) |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Lithium   | 7439-93-2 | Inscrit(e) | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |

| 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) |
|-----------|-----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| Lithium   | 7439-93-2 | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable             | Non applicable                     |

**16. Autres informations****Préparée par**

Département sécurité du produit.  
Email: [chem.techinfo@thermofisher.com](mailto:chem.techinfo@thermofisher.com)  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**Date de préparation**

06-nov.-2010

|                   |  |
|-------------------|--|
| Date de révision  | 28-mars-2024   |
| Date d'impression | 28-mars-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**