

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 17-janv.-2011

Date de révision 28-mars-2024

Numéro de révision 5

### 1. Identification

**Nom du produit** Magnesium sputtering target

**Cat No. :** 40859

**No. CAS** 7439-95-4  
**Synonymes** Magnesium metal (ribbons/turnings)

**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)

<b>Solides inflammables</b>	Catégorie 1	
<b>Substances et mélanges auto-échauffants</b>	Catégorie 2	Gaz = Hydrogène
<b>Substances/mixtures which, in contact with water, emit flammable gases</b>	Catégorie 2	

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

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

Matière solide inflammable  
Matière auto-chauffante en grandes quantités : peut s'enflammer

Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables



### Conseils de prudence

#### Prévention

Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

Éviter tout contact avec l'eau

Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception

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 DE CONTACT AVEC LA PEAU : Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche ou poser une compresse humide

En cas d'incendie : Utiliser du matériel de lutte contre l'incendie sur la base d'une classe D pour l'extinction

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion

#### Entreposage

Maintenir un intervalle d'air entre les piles/palettes

Stocker à l'écart des autres matières

Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé

Les quantités en vrac de magasin à des températures ne dépassant pas les recommandations du fabricant

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

### 3: Composition/informations sur les composants

Composant	No. CAS	% en poids
Magnésium	7439-95-4	>95

### 4. Premiers soins

#### Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.

#### Contact avec la peau

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux.

#### Inhalation

Retirer la victime de la zone d'exposition, la faire s'allonger. Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle.

#### Ingestion

NE PAS faire vomir. Obtenir des soins médicaux.

#### Symptômes et effets les plus importants

Aucun renseignement disponible.

#### Notes au médecin

Traiter en fonction des symptômes

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

**Agents extincteurs appropriés** Produit chimique. approved class D extinguishers. clay. sodium carbonate.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucun renseignement disponible

**Point d'éclair** 500 °C / 932 °F

**Méthode -** Aucun renseignement disponible

**Température d'auto-inflammation** 472.8 °C / 883 °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. Inflammable.

**Produits de combustion dangereux**

Oxydes de magnésium. 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**  
0

**Inflammabilité**  
4

**Instabilité**  
2

**Dangers physiques**  
W

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

**Précautions personnelles** Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter la formation de poussière. Éliminer toutes les sources d'inflammation.

**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. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter que la matière déversée touche à l'eau.

## 7. Manutention et stockage

**Manutention** Protéger de l'humidité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit. S'assurer une ventilation adéquate. Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage.

**Entreposage.** Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter tout contact possible avec l'eau. Conserver sous atmosphère inerte. Matières incompatibles. Acides. Agents oxydants forts. Halogènes. Chlorures d'acide.

## 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

**Directives relatives à l'exposition** Ce produit ne contient aucune 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. Utiliser un

matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. 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 Caoutchouc nitrile Néoprène PVC	Voir les recommandations du fabricant	-	Protection contre les éclaboussures seulement

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez 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**

Aucun équipement de protection particulier requis.

### 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	7
Point/intervalle de fusion	651 °C / 1203.8 °F
Point/intervalle d'ébullition	1107 °C / 2024.6 °F
Point d'éclair	500 °C / 932 °F
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	négligeable
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	472.8 °C / 883 °F
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité	Non applicable
Formule moléculaire	Mg
Masse moléculaire	24.3

## 10. Stabilité et réactivité

Danger de réaction	Oui
Stabilité	Stable dans des conditions normales. Sensible à l'air. Réagit avec l'eau.
Conditions à éviter	À protéger de l'eau. Exposition à l'air. Produits incompatibles. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau.
Matières incompatibles	Acides, Agents oxydants forts, Halogènes, Chlorures d'acide
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de magnésium, Hydrogène
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 Renseignements sur les composants

Composant	DL50 orale	DL50 épidermique	LC50 Inhalation
Magnésium	LD50 = 230 mg/kg ( Rat )	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

**Toxicologically Synergistic Products**      Aucun renseignement disponible

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

Irritation	Peut causer une irritation
Sensibilisation	Aucun renseignement disponible
Cancérogénicité	Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérigène.

Composant	No. CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Magnésium	7439-95-4	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

**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

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

**Persistance et dégradabilité**                      Insoluble dans l'eau

**Bioaccumulation**                      Aucun renseignement disponible.

**Mobilité**                      Mobilité peu probable dans l'environnement en raison de sa faible solubilité dans l'eau.

## 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

**No ONU**                      UN1869  
**Nom officiel d'expédition**                      Magnésium  
**Classe de danger**                      4.1  
**Groupe d'emballage**                      III

### TMD

**No ONU**                      UN1869  
**Nom officiel d'expédition**                      Magnésium  
**Classe de danger**                      4.1  
**Groupe d'emballage**                      III

### IATA

**No ONU**                      UN1869  
**Nom officiel d'expédition**                      Magnésium  
**Classe de danger**                      4.1  
**Groupe d'emballage**                      III

### IMDG/IMO

**No ONU**                      UN1869  
**Nom officiel d'expédition**                      Magnésium  
**Classe de danger**                      4.1  
**Groupe d'emballage**                      III

## 15. Informations sur la réglementation

### Inventaires internationaux

Composant	No. CAS	DSL	NDSL	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	EINECS	ELINCS	NLP
Magnésium	7439-95-4	X	-	X	ACTIVE	231-104-6	-	-

Composant	No. CAS	IECSC	KECL	ENCS	ISHL	TCSI	AICS	NZIoC	PICCS
Magnésium	7439-95-4	X	KE-22673	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**

Non applicable

**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)
Magnésium	7439-95-4	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)
Magnésium	7439-95-4	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**

17-janv.-2011

**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**