



## FIGHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

### TUNGSTÈNE MÉTAL (PASTILLES)

SELON LE SIMDUT 2015

1. 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE	
Nom du produit (IUPAC):	Tungstène
Autre dénomination :	Wolfram
Formule chimique :	W
Numéro CAS	[7440-33-7]
Utilisation recommandée et applications commerciales:	Recherche scientifique, précurseur utilisé dans l'industrie chimique, la métallurgie, et les applications électriques.
Producteur/Fournisseur:	<b>ÉLECTROCHEM TECHNOLOGIES &amp; MATÉRIAUX INC.</b>
Adresse	<u>SIÈGE SOCIAL</u> Rue: 2037 AVENUE AIRD, SUITE 201 Ville: MONTRÉAL Province/État: QUÉBEC Code postal: H1V 2V9 Pays: CANADA Téléphone: +1 (514) 251-9909 (9h00-17h00)(Lundi-Vendredi) Courriel: <a href="mailto:contact@electrochem-technologies.com">contact@electrochem-technologies.com</a> <u>SITE DE FABRICATION</u> Rue: 75 BOULEVARD DE MORTAGNE C.P. 112 Ville: BOUCHERVILLE Province/État: QUÉBEC Code postal: J4B 6Y4 Pays: CANADA
<b>Numéros d'urgence TRANSPORT SEULEMENT (24 heures/7 jours)</b>	CANADA: <b>CANUTEC</b> +1-613-996-6666
2. IDENTIFICATION DES DANGERS	
Classification de la substance	<b>La substance n'est pas classifiée selon le Système Général Harmonisé (GHS).</b>
Pictogrammes(s)	<b>Non applicable</b>
Mention d'avertissement:	<b>Non applicable</b>
Mentions de danger:	<b>Non applicable</b>
Conseil de prudence	<b>Non applicable</b>
3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS	
Famille de produit:	Composés de tungstène



Synonymes, nom génériques:		Tungstène métal			
	NOM	No. CAS	Pourcentages massiques (m/m)	No. EINECS	
	Tungstène métal	[7440-33-7]	≤100 wt.%	231-143-9	
<b>4. MESURES DE PREMIER SOINS</b>					
Traitement général:		Aucuns			
Symptômes importants:		Aucuns			
Inhalation:		Demander un avis médical immédiat.			
Ingestion:		Demander une aide médicale immédiate.			
Contact avec la peau:		Le produit n'irrite pas la peau.			
Contact avec les yeux:		Rincer abondamment avec de l'eau tempérée durant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Demander une assistance médicale si nécessaire.			
<b>5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE</b>					
Inflammabilité:		Le produit est ininflammable mais les particules fines peuvent devenir combustibles.			
Agents extincteurs appropriés:		Utiliser des agents extincteurs secs appropriés pour les feux de métaux. Ne pas utiliser d'eau ou de gaz carbonique.			
Dangers particuliers résultant de la combustion de la substance		La poussière de ce produit peut présenter un risque d'incendie lorsqu'elle est exposée à des températures élevées ou à des sources d'inflammation. La taille et la dispersion des particules dans l'air déterminent la réactivité de la combustion. Si ce produit est impliqué dans un incendie, des oxydes de tungstène peuvent être libérés.			
Équipement de protection et précautions pour les pompiers:		Utiliser un appareil respiratoire complet et autonome avec un vêtement de protection imperméable complet pour éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les gaz ou les gaz de combustion. Éliminer les débris d'incendie et les eaux d'extinction contaminées conformément à la réglementation en vigueur.			
<b>6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL</b>					
Si un déversement ou une fuite survient:		Les équipement respiratoire et de protections appropriées ne sont pas nécessaires.			
Méthodes de confinement des déversements		Récupération par es moyens mécaniques.			
Précautions environnementales:		Contenir le produit répandu au sol, s'il n'y a pas de danger. Les autorités locales doivent êtes avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Voir également la Section 13.			
<b>7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE</b>					



Conseils sur la manutention sécuritaire:	Gardez les contenants fermés hermétiquement.			
Conditions d'entreposage:	Conserver dans un endroit frais et sec dans un récipient bien fermé. Stocker séparément des matériaux et conditions énumérés à la section 10 le cas échéant.			
Sensibilités:	Aucunes connues.			
Considérations générales sur l'hygiène:	Ne pas utiliser de tabac ou de nourriture dans la zone de travail. Bien se laver avant de manger et de fumer. Ne pas enlever la poussière des vêtements ou de la peau avec de l'air comprimé.			
Ventilation:	Fournir en tout temps une ventilation suffisante afin de maintenir une concentration au-dessous des limites permises.			
<b>8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE</b>				
Limite d'exposition permise:	ACGIH TLV (mg/m <sup>3</sup> ) [USA]		EL (mg/m <sup>3</sup> )[CANADA]	
	TWA	STEL	Long-term	Court-term
	1	3	5	10
Valeur de seuil limite :	5 mg/m <sup>3</sup> as W, valeur long-term			
Mesures de sécurité générales:	Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux. Enlever immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Rangez les vêtements de protection séparément.			
Équipement spécial:	Aucun			
Protection respiratoire:	Non nécessaire			
Gant de protection:	Le matériau des gants doit être imperméable et chimiquement résistant au produit / à la substance / à la préparation. Les gants en caoutchouc nitrile (NBR) d'une épaisseur minimale de 0.11 mm (0.004 pouces) sont jugés satisfaisants s'ils sont utilisés pendant une durée inférieure à la durée recommandée par le fabricant.			
Protection oculaire:	Lunettes de protection à coques ou à couverture totale, écran facial.			
Protection corporelle:	Vêtements de travail de protection. Portez des chaussures fermées et des manches longues / pantalons. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du quart de travail.			
<b>9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES</b>				
État physique:	Solide			
Couleur:	Gris métallique			
Odeur:	Aucune			
Point fusion/congélation:	3410°C			
Point d'ébullition:	5900°C			



pH (20°C):	Non applicable
Inflammabilité:	Non applicable
Limite supérieure/inférieure:	Non applicable
Point éclair:	Non applicable
Température d'auto-inflammation:	Non applicable
Température de décomposition:	Non applicable
Viscosité cinématique:	Non applicable
Solubilité dans l'eau (20°C):	Insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Non applicable
Pression de vapeur:	Non applicable
Masse volumique (20°C):	19,300 kg/m <sup>3</sup> (1,205 lb/ft <sup>3</sup> )
Densité apparente (20°C):	12,000 kg/m <sup>3</sup> (749 lb./ft <sup>3</sup> )
Densité de vapeur relative :	Non applicable
Masse molaire relative ( <sup>12</sup> C = 12):	183.84
Propriétés oxydantes :	Non oxydant
Caractéristiques des particules:	Poudre

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Stabilité:	Stable dans les conditions de manutention et de stockage recommandées
Réactivité:	Avec les acides forts.
Incompatibilité:	Avec les acides forts.
Conditions à éviter:	Non applicable
Produits de décomposition dangereux:	Oxydes de tungstène

**11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

Toxicité aiguë:	Données toxicologiques
RTECS Reference:	Aucune information disponible
Organes cibles:	Aucune information disponible
Effets potentiel pour la santé:	
Yeux:	Peut provoquer une irritation
Peau:	Peut provoquer une irritation
Ingestion:	Aucuns effets connus
Inhalation:	Peut causer une irritation des voies respiratoires
Sensibilisation:	Aucuns effets connus
Effets chroniques:	Aucune information disponible
Signes et symptômes:	Aucun effets connus
Conditions médicales aggravées:	Aucuns effets connus
Dose létale médiane:	Aucune information disponible
Carcinogénicité:	Aucune donnée de classification disponible concernant les



propriétés cancérigènes de cette matière de la part de EPA, IARC, NTP, OSHA et ACGIH

**12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

Toxicité aquatique:	Aucune information disponible
Persistence et dégradabilité:	Aucune information disponible
Bioaccumulation:	Aucune information disponible
Toxicité:	Aucune information disponible
Bioaccumulative potentiel:	Aucune information disponible
Mobilité dans les sols:	Aucune information disponible
Distribution dans les compartiments environnementaux:	Aucune information disponible
Autre effets nocifs:	Aucune information disponible

**13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

Avis de non-responsabilité : L'information présentée dans cette section concerne le produit comme il est expédié dans sa composition prévue comme décrite à la section 2 de cette fiche signalétique. La contamination ou le traitement peuvent modifier les caractéristiques et les exigences du déchet. Les règlements peuvent également s'appliquer aux récipients vides, aux doublures ou à l'eau de rinçage. Les règlements provinciaux et locaux peuvent être différents des règlements fédéraux. Contacter un service professionnel spécialisé pour la disposition des déchets en accord avec les règlements fédéral, provincial, municipal, national, et international en vigueur.

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Désignation officielle de transport:	Substance non réglementée pour le transport.
<b><u>TMD</u></b>	
Classe de danger:	Non réglementé
<b><u>DOT</u></b>	
Classe de danger:	Non réglementé
<b><u>IATA</u></b>	
Classe de danger:	Non réglementé
<b><u>IMDG</u></b>	
Classe de danger:	Non réglementé
<b><u>ICAO(Air)</u></b>	
Classe de danger:	Non réglementé

**15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION****États-Unis (USA):**

Toxic Substance Control Act (TSCA):	Listé
Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 355 Extremely Hazardous):	non listé
Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA Sec 313 Toxic Chemicals)	non listé

**European Union (EU):**

European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS):	Listé
Substance of Very High Concern (SVHC) [REACH Regulations (EC) No. 1907/2006]:	Non listée

**Canada:**



**ELECTROCHEM TECHNOLOGIES & MATERIAUX INC.**

Électrochimie industrielle – Procédés électrochimiques – Matériaux  
[www.electrochem-technologies.com](http://www.electrochem-technologies.com)

FIGHE DE DONNÉES DE  
SÉCURITÉ  
**TUNGSTÈNE MÉTAL  
(PASTILLES)**

Canada Liste Intérieure des Substances (LIS):

Tous les ingrédients listés

Canada Liste Extérieures des Substance (LES):

Non listé

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Avis de non-responsabilité :

Les renseignements ci-dessus sont fondés sur des renseignements qu'Electrochem Technologies & Matériaux Inc. considère comme étant précis. Aucune garantie, expresse ou tacite, n'est fournie. Les renseignements sont fournis seulement pour votre information et votre considération et Electrochem Technologies & Matériaux Inc. n'assume aucune responsabilité légale quant à l'utilisation ou la fiabilité. Cette fiche de données de sécurité doit être utilisée conjointement avec des fiches techniques. Cela ne les remplace pas. L'information donnée est basée sur notre connaissance de ce produit, au moment de la publication. Il est donné de bonne foi. L'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels encourus lors de l'utilisation du produit à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Ceci n'excuse en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer tous les règlements régissant son activité. Il est de la seule responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation du produit. Le but des règlements obligatoires mentionnés est d'aider l'utilisateur à remplir ses obligations concernant l'utilisation de produits dangereux.

### Abréviations et acronymes:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)

LC50: Concentration létale, 50 pourcent

LD50: Dose létale, 50 pourcent

PST: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

-----oo0 FIN DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE 0oo-----