


FIGHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

TUNGSTATE DE CÉSIIUM (SOLUTION AQUEUSE)

1. 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE	
Nom du produit:	Tungstate de césium
Formule chimique:	Cs ₂ WO ₄
Utilisation recommandée et applications commerciales:	Recherche scientifique, séparation des minéraux par densité liquides lourds, minéralogie, catalyse, biologie
Producteur/Fournisseur:	ELECTROCHEM TECHNOLOGIES & MATÉRIAUX INC.
Adresse	<p><u>SIEGE SOCIAL</u></p> <p>Rue: 2037 AVENUE AIRD, SUITE 201 Ville: MONTRÉAL Province/État: QUÉBEC Code postal: H1V 2V9 Pays: CANADA Téléphone: +1 (514) 251-9909 Courriel: contact@electrochem-technologies.com</p> <p><u>SITE DE FABRICATION</u></p> <p>Rue: 75 BOULEVARD DE MORTAGNE C.P. 112 Ville: BOUCHERVILLE Province/État: QUÉBEC Code postal: J4B 6Y4 Pays: CANADA</p>
Numéros d'urgence (24 heures/7 jours)	CANADA: CANUTEC +1-613-996-6666 USA: CHEMTREC +1-800-424-9300 INTERNATIONAL: CHEMTREC +1-703-741-5970
2. IDENTIFICATION DES DANGERS	
Pictogrammes(s)	 <p>SGH</p>
Mention d'avertissement:	ATTENTION
Mentions de danger:	<p>H302 Nocif si ingéré.</p> <p>H312 Nocif en contact direct avec la peau et les muqueuses.</p> <p>H315 Cause une irritation de la peau.</p> <p>H320 Cause une irritation des yeux.</p> <p>H332 Nocif si inhalé.</p> <p>H335 Peut produire une irritation des voies respiratoires</p>
Conseil de prudence	<p>P261 Évitez de respirer les poussières, fumées, gaz, vapeurs, particules et gouttelettes.</p> <p>P280 Portez en tout temps des équipements de protection individuelle comme</p>

des lunettes de sécurité, des gants de protection, des vêtements de protection, et un écran de protection des yeux et du visage.

P301+P312 si ingéré appelez immédiatement le centre antipoison le plus proche ou consultez un médecin si vous vous éprouvez un malaise.

P302+P352 si le produit est rentré en contact avec la peau nettoyer avec du savon et rincer abondamment avec de l'eau durant plusieurs minutes.

P304+P340 si le produit a été inhalé : transporter la victime à l'air frais air et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

P305+P351+P338 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.

P332+P313 Si une irritation de la peau survient consulter un médecin.
Éliminer le contenu/le récipient selon les réglementations locales, régionales, nationales and internationales

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Famille de produit:		Sel de césium					
Synonymes, nom génériques:		Wolframate de césium, césium tungstène oxydes					
NOM CHIMIQUE	CAS No	Pourcentage massique	Code EINECS	OSHA PEL (mg/m ³)		ACGIH TLV (mg/m ³)	
				TWA	STEL	TWA	STEL
Tungstate de césium	[13587-19-4]	75-86%	237-019-0	0.15	0.20	0.15	n.d.
eau	[7732-18-5]	14-25%	231-791-2	-	-	-	-

4. MESURES DE PREMIER SOINS

Traitement général:	Requérir une aide médicale si les symptômes persistent.
Traitement spécial:	Aucun
Symptômes importants:	Aucun
Inhalation:	Emmener la victime à l'air frais. Fournir de l'oxygène si la respiration est difficile. Demander une assistance médicale si les symptômes persistent. Si nécessaire, rétablir une respiration normale en utilisant les méthodes usuelles de premiers soins.
Ingestion:	Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, faire boire plusieurs verres d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Demander une assistance médicale.
Contact avec la peau:	Si le produit est rentré en contact avec la peau nettoyer la zone contaminée avec du savon et rincer abondamment avec de l'eau durant plusieurs minutes. Enlever tout vêtement contaminé. Demander une assistance médicale si des symptômes se développent.
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 en cas de rougeurs, d'un gonflement, de démangeaisons, de brûlures ou de perturbations visuelles.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE	
inflammabilité:	Ininflammable
Agents extincteurs appropriés:	Aucunes restrictions – utiliser les agents extincteurs appropriés disponible dans la zone
Risque d'explosion de la poussière:	Cette substance est une poussière inorganique qui ne génère ni n'entretient les conditions qui pourraient entraîner une explosion de poussière ou un incendie
Équipement de protection et précautions pour les pompiers:	En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Porter les équipements de protection appropriés
6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL	
Si un déversement ou une fuite surviennent:	Être équipé des équipements de protection individuelle appropriée de la section 8. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Ne pas générer un nuage de poussière en utilisant une brosse ou de l'air comprimé. Nettoyer immédiatement avec un aspirateur. L'utilisation d'un aspirateur à haute efficacité de filtration particulaire de l'air (HEPA) est recommandée. Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés. Voir la Section 13
Précautions environnementales:	Contenir le produit répandu au sol, s'il n'y a pas de danger. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Voir également la Section 13.
7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE	
Conseils sur la manutention sécuritaire:	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer la poussière. S'assurer une ventilation locale appropriée à la machinerie, ainsi qu'aux endroits où une poussière peut être générée. Éviter d'ingérer. Éviter une exposition prolongée ou répétée.
Conditions d'entreposage:	Matériel hygroscopique. Absorbe facilement l'humidité de l'atmosphère. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver dans des contenants hermétiques correctement étiquetés. Ne pas entreposer avec des agents indiqués de la section 10.
Sensibilités:	Humidité
Considérations générales sur l'hygiène:	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Ne pas fumer ou manger dans les aires de travail. Se nettoyer les mains à l'eau et au savon en quittant le travail. Ne pas enlever les traces de poussières sur la peau et les vêtements en utilisant l'air comprimé.
Ventilation:	Fournir en tout temps une ventilation suffisante afin de maintenir une concentration au-dessous des limites permises.
8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE	
Limite d'exposition permise:	Non disponible
Seuil de limite d'exposition:	1 mg/m ³ comme W, valeur à long terme

Équipement spécial:	Aucun
Protection respiratoire:	Masque à cartouche offrant une protection respiratoire selon les normes EN 149 et OSHA 1910.134
Gant de protection:	Porter des gants appropriés selon les normes EN 374 et OSHA 1910.138: Gant de néoprène ou de caoutchouc
Protection oculaire:	Lunettes de protection à coques ou à couverture totale
Protection corporelle:	Vêtement de protection imperméable aux produits chimiques avec manches longues et pantalons longs. Chaussures de sécurité avec semelle et couverture d'acier.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Couleur:	Incolore à jaune ambrée
État:	Solution aqueuse ou cristaux
Odeur:	Inodore
Solubilité dans l'eau @20°C:	85.4 % massique de Cs ₂ WO ₄ 2729 g/L
pH @20°C:	9-10 [solution saturée]
Point fusion:	958°C (sel anhydre)
Point d'ébullition:	Aucune information disponible
Point éclair:	Non applicable
Température d'auto ignition:	Non applicable
Masse volumique @20°C:	4,950-5,215 kg/m ³ (sel anhydre) 3,195 kg/m ³ (solution aqueuse saturée)
Viscosité:	Aucune information disponible
Masse molaire rel. (¹² C = 12):	513.649
Pression de vapeur:	Aucune information disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité:	Hygroscopique. Stable dans les conditions de manutention et de stockage recommandées
Réactivité:	Réagit avec les acides forts.
Incompatibilité:	Acides forts.
Conditions à éviter:	Éviter le contact avec des matériaux incompatibles.
Produits de décomposition dangereux:	Fumées d'oxydes de césium et d tungstène

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

RTECS Reference:	Aucune information disponible
Organes cibles:	Aucune information disponible
Effets potentiel pour la santé:	
Yeux:	Peut causer une irritation
Peau:	Peut causer une irritation

Ingestion: Peut causer une irritation

Inhalation: Peut causer une irritation

Effets chroniques: Les composés de tungstène peuvent être irritants pour les yeux et les voies respiratoires. L'exposition chronique peut entraîner des dommages permanents aux poumons. Les composés de césium peuvent causer une hyper irritabilité, y compris des spasmes. L'ingestion chronique de césium a été fatale pour les animaux de laboratoire.

Signes et symptômes: Aucune information disponible

Conditions médicales aggravées: Aucune information disponible

Dose létale médiane: Aucune information disponible

Carcinogénicité: Aucune information disponible

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité aquatique: Faible

Persistance et dégradabilité: Non

Bioaccumulation: Non

Toxicité: Aucune information disponible

Bioaccumulatif potentiel: Aucune information disponible

Mobilité: 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 dangereuse pour le transport.

Classe de danger: Non réglementé

Groupe d'emballage: Non réglementé

Numéro UN: Non réglementé

Nom pour le transport: Non réglementé

DOT

Numéro UN/ID: Non réglementé

Nom pour le transport: Non réglementé

Classe de danger: Non réglementé

Groupe d'emballage: Non réglementé

IATA

Numéro UN/ID: Non réglementé

Nom pour le transport: Non réglementé

Classe de danger Non règlementé
 Groupe d’emballage: Non règlementé

IMDG

Numéro UN/ID Non règlementé
 Nom pour le transport: Non règlementé
 Classe de danger Non règlementé
 Groupe d’emballage: Non règlementé

ICAO(Air)

Numéro UN/ID Non règlementé
 Nom pour le transport: Non règlementé
 Classe de danger Non règlementé
 Groupe d’emballage: Non règlementé

15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

États-Unis (USA):

Toxic Substance Control Act (TSCA): Listé
 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 302 Extremely Hazardous): Non listé
 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA Sec 304 Reportable Quantities) Non listé
 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 311/312) Non listé
 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA 313 Toxic Chemicals): Non listé

European Union (EU):

European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS): 237-019-0
 Code de risques: Xi
 Risk Statements: Non disponible
 Safety Statements: Non disponible

Canada:

Canadian Domestic Substances List (DSL): Listé
 Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL): Non listé

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA



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

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