

## Section 1 Identification

Page E1 of E2



Unit 101 - 19050 25 Ave  
Surrey, BC V3Z 3V2  
Tel: 604-538-5223 Toll Free: 1-877-822-1455  
Fax: 604-538-5203 Toll Free: 1-877-822-1456  
www.westlab.com

**CHEMTREC 24 Hour Emergency**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory and industrial use only.  
Not for drug, food or household use.

Product	MAGNESIUM METAL, TURNINGS
---------	---------------------------

Synonyms	Magnesium
----------	-----------

## Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS02

Target organs: None known

**GHS Classification:**

Flammable solid (Category 1)

Self heating substance (Category 2)

Water reactivity (Category 2)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H228: Flammable solid.

H252: Self-heating in large quantities; may catch fire.

H261: In contact with water releases flammable gas.

**Precautionary statement:**

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P223: Do not allow contact with water.

P231+P232: Handle under inert gas. Protect from moisture.

P235+P410: Keep cool. Protect from sunlight.

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P335+P334: Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water/wrap in wet bandages.

P370+P378: In case of fire: Use graphite powder, soda ash, powdered sodium chloride, or an appropriate metal-fire-extinguishing dry powder to extinguish.

P402+P404: Store in a dry place. Store in a closed container.

P420: Store away from other materials.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Combustible dust

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Magnesium	7439-95-4	99.8%	231-104-6

## Section 4 First aid measures

**INGESTION:** CAUSES BURNING SENSATION IN THE MOUTH. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** MAY BE HARMFUL IF INHALED. CAUSES RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** MAY CAUSE BURNS AND CORNEAL ABRASIONS. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** MAY CAUSE IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire fighting measures

**Suitable Extinguishing Media:** Use only graphite powder, soda ash, powdered sodium chloride, or an appropriate metal-fire-extinguishing dry powder. DO NOT use water, carbon dioxide, or foam!

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** When heated in air to a temperature near its melting point, magnesium may ignite and burn. Dangerous in the form of dust or flakes and when exposed to flame or by violent chemical reaction with oxidizing agents. Magnesium may react with moisture or acids to evolve hydrogen gas, which is a highly dangerous fire or explosion hazard.

## Section 6 Accidental release measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Remove all sources of ignition. Using non-sparking tools, sweep up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale dusts. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources. Keep away from water and moisture.

## Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Magnesium	Not established	Not established	Not established

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical and chemical properties

**Appearance:** Solid. Silvery gray, metal turnings  
**Odor:** No odor.

**Odor threshold:** Data not available.

**pH:** Data not available.

**Melting / Freezing point:** 651°C (1203.8°F)

**Boiling point:** 1110°C (2030°F)

**Flash point:** 636°C (1175°F)

**Evaporation rate ( = 1):** Data not available

**Flammability (solid/gas):** Data not available.

**Explosion limits: Lower / Upper:** Data not available

**Vapor pressure (mm Hg):** 1 mm @ 621°C

**Vapor density (Air = 1):** Data not available

**Relative density (Specific gravity):** 1.74 @ 20°C

**Solubility(ies):** Negligible in water.

**Partition coefficient:** Data not available

**Auto-ignition temperature:** 510°C (950°F)

**Decomposition temperature:** Data not available.

**Viscosity:** Data not available.

**Molecular formula:** Mg

**Molecular weight:** 24.31

## Section 10 Stability and reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

**Incompatible materials:** Magnesium will react with water and acids to release hydrogen. Also hazardous with chlorine, bromine, iodine and oxidizing agents.

**Hazardous decomposition products:** Hydrogen.

## Section 11 Toxicological information

**Acute toxicity:** Data not available

**Skin corrosion/irritation:** Data not available

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** Data not available

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: Inhalation may cause cough, sore throat, shortness of breath.

Ingestion: Ingestion causes burning sensation in the mouth and may cause abdominal pain and diarrhea.

Skin: Particles imbedded in the skin may cause eruptions. Molten magnesium may cause serious skin burns.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation and corneal scratches. Avoid direct viewing of magnesium fires as eye injury may result, use fire glasses.

**Signs and symptoms of exposure:** Exposure to magnesium oxide fume subsequent to burning can result in metal fume fever. The temporary symptoms can include fever, chills, nausea, vomiting and muscular pain. Onset of symptoms occurs 4-12 hours after exposure. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

**Additional information: RTECS #:** OM2100000

## Section 12 Ecological information

**Toxicity to fish:** No data available

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** No data available

**Toxicity to algae:** No data available

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport information

**UN/NA number:** UN1869

**Shipping name:** Magnesium

**Hazard class:** 4.1

**Packing group:** III

**Reportable Quantity:** No

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 5 Kg

**2020 ERG Guide #** 138

## Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Magnesium	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

## Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 Identification

Page F1 of F2



Unit 101 - 19050 25 Ave  
Surrey, BC V3Z 3V2  
Tel: 604-538-5223 Toll Free: 1-877-822-1455  
Fax: 604-538-5203 Toll Free: 1-877-822-1456  
www.westlab.com

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	MÉTAL DE MAGNÉSIUM, TOURNAGE
---------	------------------------------

Synonymes	Magnésium
-----------	-----------

## Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02

Les organes cibles: Aucun connu



## Classification par le GHS:

Flammable solid (Catégorie 1)

Self heating substance (Catégorie 2)

Water reactivity (Catégorie 2)

## Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H228: Matière solide inflammable.

H252: Matière auto-échauffante en grandes quantités ; peut s'enflammer.

H261: Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

## Déclarations de précaution:

P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P223: Éviter tout contact avec l'eau.

P231+P232: Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.

P235+P410: Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

P240: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P335+P334: Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit poudre de graphite, du carbonate de sodium, le chlorure de sodium en poudre, ou une poudre sèche de métal d'extinction d'incendie approprié pour l'extinction.

P402+P404: Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.

P420: Stocker à l'écart des autres matières.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

## Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Poussières combustibles

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - Pas connu

## Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Magnésium	7439-95-4	99,8%	231-104-6

## Section 4 Premiers soins

**INGESTION:** PROVOQUE UNE SENSATION BRÛLURE DANS LA BOUCHE. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** PEUT CAUSER DES BRÛLURES ET ABRASIONS CORNÉENNES. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PEUT CAUSER UNE IRRITATION. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

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

**Moyens d'extinction:** Utilisation uniquement de poudre de graphite, du carbonate de sodium, le chlorure de sodium en poudre, ou une poudre sèche de métal d'extinction d'incendie approprié. NE PAS utiliser de l'eau, du dioxyde de carbone ou une mousse!

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** Lorsqu'il est chauffé dans l'air à une température proche de son point de fusion, le magnésium peut s'enflammer et brûler. Dangereux sous forme de poussière ou de flocons et quand il est exposé à une flamme ou par réaction chimique violente avec des agents oxydants. Le magnésium peut réagir avec l'humidité ou des acides en dégagant de l'hydrogène gazeux, qui est un feu très dangereux ou d'explosion.

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

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Enlever toute source d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles, balayer et placer dans un récipient approprié pour l'élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les poussières. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substances loin des sources d'allumage. Tenir à l'écart de l'eau et de l'humidité.

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

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Magnesium	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence:</b> Solide. Tournage gris, métal argenté	<b>Taux d'évaporation ( = 1):</b> Données non disponibles	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles
<b>Odeur:</b> Aucun odeur.	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles.	<b>Auto-inflammation:</b> 510°C (950°F)
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles.	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Données non disponibles	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles.
<b>pH:</b> Données non disponibles.	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 1 mm @ 621°C	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles.
<b>Point de fusion / congélation:</b> 651°C (1203,8°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Données non disponibles	<b>Formule moléculaire:</b> Mg
<b>Point d'ébullition:</b> 1110°C (2030°F)	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.74 @ 20°C	<b>Poids moléculaire:</b> 24.31
<b>Point d'éclair:</b> 636°C (1175°F)	<b>Solubilité (s):</b> Négligeable dans l'eau.	

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

**Matières incompatibles:** Le magnésium réagira avec l'eau et des acides à l'hydrogène de dégagement. En outre dangereux avec du chlore, le brome, l'iode et les oxydants.

**Produits dangereux de décomposition:** Hydrogène.

## Section 11 Données toxicologiques

**Toxicité aiguë:** Données non disponibles

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Données non disponibles

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Données non disponibles

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagénicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

**Reproductive toxicity:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: L'inhalation peut provoquer toux, maux de gorge, essoufflement.

Ingestion: L'ingestion provoque une sensation de brûlure dans la bouche et peut causer des douleurs abdominales et de la diarrhée.

Peau: Les particules incrustées dans la peau peuvent provoquer des éruptions. Magnésium fondu peut causer des brûlures graves de la peau.

Yeux: Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation et des rayures cornée. Évitez le visionnement direct des feux de magnésium comme les dommages d'oeil peuvent résulter, pour employer des verres du feu.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** L'exposition à la vapeur d'oxyde de magnésium à la suite du burning peut avoir comme conséquence la fièvre de vapeur en métal. Les symptômes provisoires peuvent inclure la fièvre, les frissons, la nausée, le vomissement et la douleur musculaire. Le début des symptômes se produit pendant 4-12 heures après exposition. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

**Informations complémentaires: RTECS #:** OM2100000

## Section 12 Données écologiques

**Toxicité pour les poissons:** Pas de données disponible

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Pas de données disponible

**Toxicité pour les algues:** Pas de données disponible

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 Informations relatives au transport

**Numéro UN / NA:** UN1869

**Nom d'expédition:** Magnesium

**Classe de danger:** 4,1

**Groupe d'emballage:** III

**Quantité à déclarer:** Non

**Polluant marin:** Non

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg

**2020 ERG Guide #:** 138

## Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Magnésium	Listed	Not listed	D001	Listed	Not listed

## Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.