

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Ternkin Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING		
4- EXTREME	HEALTH	1
3- SEVERE		
2- MODERATE	FLAMMABILITY	2
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	2

**Product Name** Magnesium, powder

**Product No.** 9501104

**CAS** 7439-95-4

**Material Uses** Metallurgy.

**Synonyms** Not available.

**Formula** Mg

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

Magnesium, Metal\*

**CAS**

7439-95-4

**Conc (%)**

> 98

**PIN**

UN1418

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

\* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

## Section 3: Physical Data

<b>Appearance</b>	Solid.	<b>Odor Threshold</b>	Not available.
<b>Color</b>	Silver-white.	<b>Vapor Pressure</b>	Not available.
<b>Odor</b>	Odorless.	<b>Evaporation Rate (Reference solvent)</b>	Not available.
<b>Specific Gravity (Water = 1)</b>	1.74 (Water = 1)	<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	Not available.
<b>Melting Point</b>	650°C (1202°F)	<b>Percent Volatile by Volume</b>	Not available.
<b>Boiling Point</b>	1110°C (2030°F)	<b>pH (1% water soln)</b>	Not applicable.
<b>Water/Oil Dist. Coeff.</b>	Not available.	<b>Solubility</b>	Insoluble in cold water, hot water.

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	Not available.	<b>Autoignition Temp.</b>	Not available.
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	Not available.		
<b>Flammability</b>	Highly flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of oxidizing materials. Flammable in presence of heat.		
<b>Explosion Hazard</b>	Not available.		
<b>Haz. Comb. Prod.</b>	Some metallic oxides.		
<b>Means of Extinction</b>	Use dry chemical powder.		

### Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear. Protect eyes and skin against flying particles.

### Unusual Fire and Explosion Hazards

Fine powder is easily ignited and burn with intense heat and brilliant white flame. Powder may form explosive mixtures with air.

## Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.)** TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> from ACGIH (United States). Form: MgO Fume; PEL: 10 mg/m<sup>3</sup> from OSHA (United States).

### Acute Effects

Exposure to magnesium metal or oxide dust should be a low risk by inhalation and should be treated as nuisance dust. Exposure to magnesium oxide fume subsequent to healing in any form can result in metal fume fever. Flu-like symptoms can include fever. Onset of symptoms occurs 4-12 hours after exposure, recovery is complete after 24-28 hours.

**Routes of Entry** Eye contact. Ingestion.

**LD50/LC50**

LD50: Not available.

LC50: Not available.

### Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

### Emergency and First Aid Procedures

**FIRST AID SKIN/EYES:** Call a physician. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. **INGESTION:** Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. Seek medical attention.

## Section 6: Reactivity Data

<b>Stability</b>	The product is stable.	<b>Instability Temp.</b>	Exposure to heat, sparks and flame.
<b>Incompatibility</b>	Reactive with oxidizing agents, acids. The product reacts violently with water to emit flammable but non toxic gases.		
<b>Degradation Prod.</b>	Some metallic oxides.	<b>Hazardous polymerization?</b>	Will not occur.
<b>Materials to Avoid</b>	Not available.		

## Section 7: Spill or Leak Procedures

<b>Spill</b>	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
<b>Disposal</b>	Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

## Section 8: Protection Equipment Information

<b>Equipment</b>	Safety glasses. Lab coat. Gloves.
<b>Engineering Controls</b>	Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

## Section 9: Other Information

<b>Special Precautions</b>	Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.
----------------------------	--

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by **S. Quandt**

Effective Date Printed 8/12/2002

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

# Fiche signalétique

## Section 1: Identification de la compagnie et du produit

Scholar<sup>TM</sup>  
Chemistry

(866) 260-0501

**Nom du produit** Magnésium en poudre

**No. de produit** 9501104

**CAS** 7439-95-4

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Terrán Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	1
3- SÉVÈRE		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	2
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	2
0- MINIMAL		

**Utilisations** Métallurgie.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** Mg

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

Magnésium, Métallique\*

**CAS**

7439-95-4

**Conc (%)**

>98

**NIP**

UN1418

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

\* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

## Section 3: Données physiques

<b>Apparence</b>	Solide.	<b>Seuil de l'odeur</b>	Non disponible.
<b>Couleur</b>	Blanc argenté.	<b>Tension de vapeur</b>	Non disponible.
<b>Odeur</b>	Inodore.	<b>Taux d'évaporation (Solvant de référence)</b>	Non disponible.
<b>Gravité spécifique (Eau = 1)</b>	1.74 (Eau = 1)	<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	650°C (1202°F)	<b>Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)</b>	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	1110°C (2030°F)	<b>Solubilité</b>	Sans objet.
<b>Coeff. dist. eau/huile</b>	Non disponible.		Insoluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

## Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

<b>Point d'éclair (Méthodes)</b>	Non disponible.	<b>Temp. d'autoinflammation</b>	Non disponible.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b>	Non disponible.		
<b>Inflammabilité</b>	Très inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de substances comburantes. Inflammable en présence de chaleur.		
<b>Risques d'explosion</b>	Non disponible.		
<b>Prod. comb. dang.</b>	Quelques oxydes métalliques.		
<b>Moyens d'extinction</b>	Utiliser de la poudre extinctrice.		

### Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète. Protéger les yeux et la peau contre les particules volantes.

### Dangers de feu et d'explosion inhabituels

La poudre fine peut s'enflammer facilement et brûler avec une flamme blanche, intense et brillante. Les poudres peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

## Section 5: Données sur les risques pour la santé

**Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)** TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> de ACGIH (États-Unis). Forme: MgO Fume; PEL: 10 mg/m<sup>3</sup> de OSHA (États-Unis).

### Effets aigus

L'exposition au magnésium métallique ou à la poudre d'oxyde de magnésium devrait entraîner un faible risque par inhalation et devrait être traité comme une poussière nuisible. L'exposition aux fumées d'oxyde de magnésium suivant un chauffage sous toutes ses formes peut résulter en fièvre de la fumée de métal. Les symptômes d'un rhume peuvent inclure la fièvre. Les symptômes disparaissent après 4-12 heures après l'exposition, la récupération complète après 24-28 heures.

**Voies d'entrées** Contact avec les yeux. Ingestion. **DL50/CL50** DL50: Non disponible. CL50: Non disponible.

### Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

### Mesures d'urgence et de premiers soins

**PREMIERS SOINS PEAU/YEUX:** Faire appel à un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. S'il ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. **INGESTION:** Provoquer le vomissement en plaçant les doigts dans le fond de la gorge. Consulter un médecin.

## Section 6: Données sur la réactivité

<b>Stabilité</b>	Le produit est stable.	<b>Temp. d'instabilité</b>	Exposition à la chaleur, aux étincelles et à la flamme.
<b>Incompatibilité</b>	Réactif avec agents oxydants, les acides. Le produit REAGIT violemment avec l'eau pour former des GAZ INFLAMMABLES MAIS NON TOXIQUES.		
<b>Prod. dégradation</b>	Quelques oxydes métalliques.	<b>Polymérisation dangereuse?</b>	Ne se produira pas.
<b>Substances à éviter</b>	Non disponible.		

## Section 7: Procédures en cas de déversement

**Déversement** Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.

**Élimination** Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

## Section 8: Information sur l'équipement de protection

**Équipement** Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Gants.

**Contrôles d'ingénierie** Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise.

## Section 9: Autre information

**Précautions spéciales** Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

**Vérfié par** S. Quand **Date effective** Imprimé le 8/12/2002

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.