

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Product Name Lead Metal

Product No. 9604906

CAS 7439-92-1

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	3
3- SEVERE	FLAMMABILITY	0
2- MODERATE	REACTIVITY	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL		

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula Pb

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) Lead*

CAS
7439-92-1

Conc (%)
99.9

PIN
N/A

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

Appearance	Solid.	Odor Threshold	Not available.
Color	Silver-gray.	Vapor Pressure	0 kPa (0 mmHg) (at 20°C)
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	11.34 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	328°C (622.4°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	Not available.	pH (1% water soln)	Not applicable.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Insoluble in cold water, hot water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods) Not applicable. **Autoignition Temp.** Not applicable.

Flammable Limits in Air by Volume Not applicable.

Flammability Not applicable.

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Use DRY chemicals, DRY sand or calcium/magnesium fluoride.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Lead oxides fumes may form under fire conditions.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) TWA: 0.100 mg/m³ from ACGIH (United States).
TWA: 0.05 mg/m³ from OSHA (United States).

Acute Effects No specific information is available in our database regarding the acute toxic effects of this material for humans.

Routes of Entry Inhalation.

LD50/LC50 LD50: Not available.
LC50: Not available.

Effects of Overexposure

May result in damage to the blood-forming, nervous, urinary and reproductive systems. Symptoms include loss of appetite, metallic taste, anxiety, constipation etc...

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. **INGESTION:** Induce vomiting by touching the back of throat with fingers. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Seek medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Not available.

Degradation Prod. Some metallic oxides.

Hazardous polymerization?
Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Safety glasses. Lab coat. Gloves.

Engineering Controls 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

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4).

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

Verified by S. Quandt **Effective Date** Printed 9/30/2002

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

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Plomb métallique

No. de produit 9604906

CAS 7439-92-1

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	3
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	0
2- MODÈRE		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	0
0- MINIMAL		

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule Pb

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Plomb*

CAS

7439-92-1

Conc (%)

99.9

NIP

S/O

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

Apparence	Solide.	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Gris-argent.	Tension de vapeur	0 kPa (0 mmHg) (à 20°C)
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	11.34 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	328°C (622.4°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Point d'ébullition	Non disponible.	Solubilité	Insoluble dans l'eau froide, l'eau chaude.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.		

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

Point d'éclair (Méthodes)	Sans objet.	Temp. d'autoinflammation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Sans objet.		
Inflammabilité	Sans objet.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Sans objet.

Moyens d'extinction Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du sable SEC ou du fluorure de calcium/magnésium.

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Des fumées d'oxydes de plomb peuvent se former lors d'un incendie.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) TWA: 0.100 mg/m³ de ACGIH (États-Unis).
TWA: 0.05 mg/m³ de OSHA (États-Unis).

Effets aigus Aucune information spécifique n'est disponible dans notre base de données quant aux effets toxiques aigus.

Voies d'entrées Inhalation. **DL50/CL50** DL50: Non disponible.
CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Peut résulter en un dommage à la formation sanguine, aux systèmes nerveux, urinaire et reproducteur. Les symptômes incluent la perte d'appétit, un goût métallique, l'anxiété, la constipation, etc...

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. **INGESTION:** Provoquer le vomissement en plaçant les doigts dans le fond de la gorge. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Non disponible.		
Prod. dégradation	Quelques oxydes métalliques.	Polymérisation dangereuse?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	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. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales.

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. 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).

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

Véifié par **S. Quandt** Date effective **Imprimé le 9/30/2002**

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.