

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

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

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

Product Name Barium Metal

Product No. 9500302

CAS 7440-39-3

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula Ba

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Barium Metal

CAS

7440-39-3

Conc (%)

100

PIN

UN1400

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-white.	Vapor Pressure	10 mmHg @ 1049°C
Odor	Not available.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	3.6 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	724.9°C (1336.8°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	1639.9°C (2983.8°F)	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Easily soluble in cold water, hot water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not available.	Autoignition Temp.	Not available.
Flammable Limits in Air by Volume	Not available.		
Flammability	Flammable in presence of open flames, sparks and static discharge, of heat.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Some metallic oxides.

**Means of
Extinction** Use dry chemical powder.

Special Fire Fighting Procedures

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

Unusual Fire and Explosion Hazards

Not available.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits ACGIH TLV (United States, 2001). Notes: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.
(P.E.L., TLV, etc.) TWA: 0.5 mg/m³ OSHA PEL (United States, 1971). Notes: (as Ba) TWA: 0.5 mg/m³

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant). Non-sensitizer for skin.

Routes of Entry Absorbed through skin. 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

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 20 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:** Do not induce vomiting. 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	Extremely reactive or incompatible with moisture. The product reacts violently with water to emit flammable but non toxic gases.	
Degradation Prod.	Some metallic oxides.	Hazardous polymerization? Not available.
Materials to Avoid	Water, acids.	

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.

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

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Splash goggles. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Appropriate chemical-resistant 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. 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 6/3/2003

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 Baryum métallique

No. de produit 9500302

CAS 7440-39-3

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremkén 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- SEVÈRE	INFLAMMABILITÉ	3
2- MODÈRE		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	4
0- MINIMAL		

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule Ba

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Baryum métallique

CAS

7440-39-3

Conc (%)

100

NIP

UN1400

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	Blanc argenté.	Tension de vapeur	10 mmHg @ 1049°C
Odeur	Non disponible.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	3.6 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	724.9°C (1336.8°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Point d'ébullition	1639.9°C (2983.8°F)	Solubilité	Facilement soluble 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)	Non disponible.	Temp. d'autoinflammation	Non disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Non disponible.		
Inflammabilité	Inflammable en présence de flammes nues, d'étincelles et de décharges d'électricité statique, de chaleur.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Quelques oxydes métalliques.		
Moyens d'extinction	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.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Non disponible.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)	ACGIH TLV (États-Unis, 2001). Remarques: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens. TWA: 0.5 mg/m ³ OSHA PEL (États-Unis, 1971). Remarques: (comme Ba) TWA: 0.5 mg/m ³
Effets aigus	Dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant). Non sensibilisant pour la peau.

Voies d'entrées	Absorbé par la peau. 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

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. YEUX: Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 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: Ne pas faire vomir. 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	Extrêmement réactif ou incompatible avec l'humidité. Le produit REAGIT violemment avec l'eau pour former des GAZ INFLAMMABLES MAIS NON TOXIQUES.		
Prod. dégradation	Quelques oxydes métalliques.	Polymérisation dangereuse?	Non disponible.
Substances à éviter	L'eau, les acides.		

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 anti-éclaboussures. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.
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	Contactez 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. Quandt

Date effective Imprimé le 6/3/2003

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.