

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification

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

Product Name Sodium Metal

Product No. 9502004

CAS 7440-23-5

Material Uses Organic synthesis.

Synonyms Not available.

Formula Na

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) Sodium Metal*

CAS

7440-23-5

Conc (%)

> 99.9

PIN

UN1428

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	Grey to mettalic.	Vapor Pressure	1 mmHg @ 440°C
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	0.97 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	97.78°C (208°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	881°C (1617.8°F)	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Reacts with water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	4°C (39.2°F)	Autoignition Temp.	>115°C (>239°F)
Flammable Limits in Air by Volume	LEL; 1.2% UEL; 7.0%		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Some metallic oxides.

**Means of
Extinction** Flammable solid.
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

Dangerous; ignites spontaneously in air, reacts violently with water.

Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits
(P.E.L., TLV, etc.)** Manufacturer recommends 1 mg/m³.

Acute Effects

Extremely hazardous in case of skin contact (corrosive), of eye contact (irritant). The amount of tissue damage depends on length of contact. Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Inhalation of dust will produce irritation to gastro-intestinal or respiratory tract, characterized by burning, sneezing and coughing. Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching.

Routes of Entry Eye contact.

LD50/LC50

LD50: Not available.

LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Seek immediate medical attention. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Seek immediate medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. Seek immediate medical attention. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability Unstable. **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?
Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Absorb with an inert material. 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 Face shield. Synthetic apron. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. 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 11/8/2002

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

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

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

(866) 260-0501

Nom du produit Sodium métallique

No. de produit 9502004

CAS 7440-23-5

Utilisations Synthèses organiques.

Synonymes Non disponible.

Formule Na

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Sodium métallique*

CAS

7440-23-5

Conc (%)

> 99,9

NIP

UN1428

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 à métallique.	Tension de vapeur	1 mmHg @ 440°C
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	0.97 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	97.78°C (208°F)	Pourcentage volatil en volume	Non disponible.
Point d'ébullition	881°C (1617.8°F)	pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Reacciona con agua.

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

Point d'éclair (Méthodes)	4°C (39.2°F)	Temp. d'autoinflammation	>115°C (>239°F)
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	LEL; 1.2% UEL; 7.0%		
Inflammabilité	Non disponible.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Quelques oxydes métalliques.		
Moyens d'extinction	Solide inflammable. Utiliser de la poudre EXTINGTRICE.		

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

Dangereux; s'enflamme spontanément au contact de l'air, réagit violemment avec l'eau.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) Le fabricant recommande 1 mg/m³.

Effets aigus

Extremement dangereux en cas de contact cutané (corneil), contact avec les yeux (interd.). La quantité de tissus endommagés dépend de la durée du contact. Le contact avec les yeux peut endommager la cornée ou mener à la cécité. Le contact avec la peau peut causer une inflammation ou provoquer des ampoules. L'inhalation de la poussière provoque une irritation gastro-intestinale ou des voies respiratoires, caractérisée par des brûlements, des éternuements ou une toux. L'irritation des yeux est caractérisée par des rougeurs, des larmoiements et des démangeaisons.

Voies d'entrées Contact avec les yeux.

DL50/CL50

DL50: Non disponible.

CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction locale, ou une dermatose.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin.
YEUX: Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter immédiatement un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Si ne respire pas, donner la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. **INGESTION:** NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Instable.	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?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	Non disponible.		

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Absorber avec une matière inerte. 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 Masque facial. Tablier en matière synthétique. Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un respirateur approuvé ou certifié ou son équivalent. 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 11/8/2002**

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.