

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

**Product Name** Sodium Metal

**Product No.** 9501904

**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

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

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

<b>Flash Point (Methods)</b>	4°C (39.2°F)	<b>Autoignition Temp.</b>	>115°C (>239°F)
<b>Flammable Limits in Air by Volume</b>	Not available.		
<b>Flammability</b>	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/m<sup>3</sup>.

### 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 10/1/2002

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

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

(866) 260-0501

**Nom du produit** Sodium métallique

**No. de produit** 9501904

**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

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

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

<b>Point d'éclair (Méthodes)</b>	4°C (39.2°F)	<b>Temp. d'autoinflammation</b>	>115°C (>239°F)
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air par volume</b>	Non disponible.		
<b>Inflammabilité</b>	Non disponible.		

**Risques d'explosion** Non disponible.

**Prod. comb. dang.** Quelques oxydes métalliques.

**Moyens d'extinction** Solide inflammable.  
Utiliser de la poudre EXTINGUANTE.

### 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/m<sup>3</sup>.

### Effets aigus

Extremement dangereux en cas de contact cutané (corrosif), contact avec les yeux (irritant). 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

<b>Stabilité</b>	Instable.	<b>Temp. d'instabilité</b>	Non disponible.
<b>Incompatibilité</b>	Extrêmement réactif ou incompatible avec l'humidité. 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** 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. Quandt**

Date effective **Imprimé le 10/1/2002**

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.