

# Material Safety Data Sheet

## Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Tremkian Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2340

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

**Product Name** Chromium Metal

**Product No.** 9409804

**CAS** 7440-47-3

**Material Uses** Not available.

**Synonyms** Not available.

**Formula** Cr

## Section 2: Hazardous Ingredients

**Product Name**

Chromium, Metal\*

**CAS**

7440-47-3

**Conc (%)**

> 99

**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

|                                         |                       |                                                 |                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Appearance</b>                       | Solid. (Metal solid.) | <b>Odor Threshold</b>                           | Not available.                      |
| <b>Color</b>                            | Silvery.              | <b>Vapor Pressure</b>                           | Not available.                      |
| <b>Odor</b>                             | Odorless.             | <b>Evaporation Rate<br/>(Reference solvent)</b> | Not available.                      |
| <b>Specific Gravity<br/>(Water = 1)</b> | 7.14 (Water = 1)      | <b>Vapor Density<br/>(Air = 1)</b>              | Not available.                      |
| <b>Melting Point</b>                    | 1899.9°C (3451.8°F)   | <b>Percent Volatile by<br/>Volume</b>           | Not available.                      |
| <b>Boiling Point</b>                    | 2641.9°C (4787.4°F)   | <b>pH (1% water soln)</b>                       | Not applicable.                     |
| <b>Water/Oil Dist.<br/>Coeff.</b>       | Not available.        | <b>Solubility</b>                               | Insoluble in cold water, hot water. |

## Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

|                                              |                |                           |                |
|----------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| <b>Flash Point<br/>(Methods)</b>             | Not available. | <b>Autoignition Temp.</b> | Not available. |
| <b>Flammable Limits<br/>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** 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 (P.E.L., TLV, etc.)

ACGIH TLV (United States, 2001). Notes: Substance identified by other sources as a suspected or confirmed human carcinogen. 1994-1995 Adoption Refers to Appendix A - Carcinogens. TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> Form: Inorganic TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup> Form: Insoluble TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> Form: Soluble United States, 2001). OSHA PEL 1989 (United States, 1989). TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

### Acute Effects

Slightly hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant).

**Routes of Entry** Ingestion. Inhalation.

**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** Reactive with oxidizing agents, acids.

**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. 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. 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 1/28/2003

**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



(866) 260-0501

**Nom du produit** Chrome métallique

**No. de produit** 9409804

**CAS** 7440-47-3

Manufactured by:  
Columbus Chemical Industries, Inc.  
N4335 Tremkén Rd.  
Columbus, WI 53925  
TEL: (920) 623-2340

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

**Utilisations** Non disponible.

**Synonymes** Non disponible.

**Formule** Cr

## Section 2: Ingrédients dangereux

**Nom du produit**

Chrome, métallique\*

**CAS**

7440-47-3

**Conc (%)**

> 99

**NIP**

SO

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. (Solide métallique.) | <b>Seuil de l'odeur</b>                          | Non disponible.                            |
| <b>Couleur</b>                      | 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> | 7.14 (Eau = 1)               | <b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>               | Non disponible.                            |
| <b>Point de fusion</b>              | 1899.9°C (3451.8°F)          | <b>Pourcentage volatil en volume</b>             | Non disponible.                            |
| <b>Point d'ébullition</b>           | 2641.9°C (4787.4°F)          | <b>pH (1% soln/eau)</b>                          | Sans objet.                                |
| <b>Coeff. dist. eau/huile</b>       | Non disponible.              | <b>Solubilité</b>                                | 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>                                 | Non disponible. |                                 |                 |

**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: Substance identifiée par d'autres sources comme suspectée ou confirmée comme cancérogène. 1994-1995 Adoption Refers to Appendix A - Carcinogens. TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup> Forme: Inorganique TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup> Forme: Insoluble TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> Forme: Soluble États-Unis, 2001. OSHA PEL 1989 (États-Unis, 1989). TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Effets aigus**

Très légèrement dangereux en cas de contact cutané (irritant), de contact avec les yeux (irritant).

**Voies d'entrées** Ingestion. Inhalation.

**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

|                            |                                           |                                   |                     |
|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Stabilité</b>           | Le produit est stable.                    | <b>Temp. d'instabilité</b>        | Non disponible.     |
| <b>Incompatibilité</b>     | Réactif avec agents oxydants, les acides. |                                   |                     |
| <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. 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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipement</b>             | Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Contrôles d'ingénierie</b> | 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.

Vérfié par S. Quandt

Date effective Imprimé le 1/28/2003

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.