

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(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	0
1- SLIGHT		
0- MINIMAL	REACTIVITY	2

Product Name Cobalt Nitrate

Product No. 9803204

CAS 10026-22-9

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Cobalt Nitrate*

CAS

10141-05-6

Conc (%)

> 99.9

PIN

UN1477

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. (Crystals solid.)	Odor Threshold	Not available.
Color	Red.	Vapor Pressure	Negligible
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	1.54 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	54.9°C (130.8°F)	Percent Volatile by Volume	Not available.
Boiling Point	Not available.	pH (1% water soln)	Not available.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Soluble 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 Not applicable.

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, 2011). Notes: Substance identified by other sources as a suspected or confirmed human carcinogen. 1994-1995 Adoption identifies substances identified in the BEI documentation for Methemoglobin inducers (for which methemoglobin is the principle toxicity) and organophosphorus cholinesterase inhibitors are part of this notation. Refers to Appendix A - Carcinogens.
OSHA PEL (United States, 1971). TWA: 0.1 mg/m³. Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Acute Effects

Very hazardous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant). Hazardous in case of skin contact (sensitizer). Prolonged exposure may result in skin burns and ulcerations. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation. Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening, or, occasionally, blistering.

Routes of Entry Absorbed through skin. Eye contact. Ingestion. **LD50/LC50** Acute oral toxicity (LD50): 434 mg/kg [Rat].

Effects of Overexposure

Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

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 reducing agents, organic materials.

Degradation Prod. These products are nitrogen oxides (NO, NO₂,...). 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.

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. 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 **10/29/2002**

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

(866) 260-0501

Nom du produit Nitrate de cobalt

No. de produit 9803204

CAS 10026-22-9

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

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Nitrate de cobalt*

CAS

10141-05-6

Conc (%)

> 99.9

NIP

UN1477

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. (Solide en cristaux.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Rouge.	Tension de vapeur	Négligeable
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.54 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	54.9°C (130.8°F)	Pourcentage volatil en volume	Non disponible.
Point d'ébullition	Non disponible.	pH (1% soln/eau)	Non disponible.
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Soluble dans l'eau froide, l'eau chaude.

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	Sans objet.		

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 (San-Jns, 2001). Remarque: Substances identified by other sources as a suspected or confirmed human carcinogen, 1994-1995. Adaption identifies substances identified in the BEI documentation for Methemoglobin inducers (for which methemoglobin is the principle toxicity) and organophosphorus cholinesterase inhibitors are part of this notation. Refers to Appendix A - Carcinogens.

TWA: 0.02 mg/m³ Forme Anorganique

OSHA PEL (San-Jns, 1971). TWA: 0.1 mg/m³ Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.

Très dangereux en cas de contact cutané (irrité), de contact avec les yeux (irrité). Dangereux en cas de contact cutané (sensibilisant). L'exposition prolongée peut provoquer des brûlures ou des ulcérations de la peau. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire. L'irritation des yeux est caractérisée par des rougeurs, des larmoiements et des démangeaisons. L'irritation de la peau est caractérisée par des démangeaisons, une peau rugueuse, l'apparition de rougeurs, ou, occasionnellement, d'ampoules.

Effets aigus

Voies d'entrées Absorbé par la peau. Contact avec les yeux.
Ingestion.

DL50/CL50

Toxicité orale aiguë (DL50): 434 mg/kg [Rat].

Effets d'une surexposition

L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé due à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains.

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	Réactif avec les agents réducteurs, les substances organiques.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes d'azote (NO, NO ₂ ...). 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.

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.
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.

Vérfifié par S. Quandt

Date effective Imprimé le 10/29/2002

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.