



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Cobalt (II) nitrate

CODE: J256.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Cobalt (II) nitrate

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... Cobalt nitrate; Cobaltous nitrate; Cobalt dinitrate.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Solids — Category 2 . Carcinogenicity — Category 1B. Respiratory Sensitizer — Category 1. Germ Cell Mutagenicity — Category 2. Reproductive Toxicity — Category 1B. Skin Sensitizer — Category 1. Acute Toxicity (Oral) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H341 Suspected of causing genetic defects. H360 May damage fertility or the unborn child. H350 May cause cancer. H317 May cause an allergic skin reaction. H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. H302 Harmful if swallowed.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P284 Wear respiratory protection. P264 Wash thoroughly after handling.

RESPONSE..... P308+P313 If exposed or concerned: Get medical attention. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P304 + P312 If inhaled: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P333+P313: If skin rash or irritation occurs: Get medical advice/attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3. P405 Store locked up.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Cobalt (II) nitrate hexahydrate	10026-22-9	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT If exposed or concerned: Get medical advice or attention .

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes . Wash contaminated clothing before reuse .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

PRODUCT: Cobalt (II) nitrate**CODE: J256.00****SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES**

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher. .
 HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable solid. Strong oxidizer, contact with combustible material may cause fire.
 NFPA CODE..... None established.

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
 EMERGENCY PROCEDURES after handling.
 METHODS AND MATERIALS FOR Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. Ventilate area and wash spill site
 CONTAINMENT AND CLEANING UP after material pickup is complete. . See Sections 8 and 13 for further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Use only in a hood or well-ventilated area. Deliquescent. Take any precautions to avoid
 mixing with combustibles . Keep and store away from clothing and combustible materials.
 STORAGE NEEDS..... Store with amides, nitrates, nitrites and azides. Store in a cool, dry place within a Flinn
 Chem-Saf™ bag.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #3.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Cobalt (II) nitrate
hexahydrate

0.1 mg/m3

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
 after handling.
 EYE/TYPE..... Safety goggles.
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed.
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Red crystals.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data.
 pH..... Not applicable.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 55°C.
 BOILING POINT (°C)..... No data.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... No data available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... No data.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... No data.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... No data.
 SOLUBILITY..... Water, alcohol, and most organic solvents.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... No data.
 VISCOSITY..... Not applicable.
 DENSITY..... 1.88 g/mL.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Poor, deliquescent. See Section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Heat. Moisture.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Reducing agents, organic materials .
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS Nitrogen oxides, Cobalt oxides.

PRODUCT: Cobalt (II) nitrate**CODE: J256.00****SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

INGREDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Cobalt (II) nitrate hexahydrate

691 mg/kg ORL-RAT

ROUTE OF ENTRY:..... Inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact.
 ACUTE EFFECTS:..... Harmful dust. Irritant.
 CHRONIC EFFECTS Cobalt and cobalt compounds are possible human carcinogens (IARC-2B).
 TARGET ORGANS:..... Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY:..... No data available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS:..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME:..... UN1477 - Nitrates Inorganic (Cobalt Nitrate) - Class 5.1 - Packing Group II - Ltd Qty (1 kg).
 PROOF OF CLASSIFICATION:..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS:..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
 U.S. TSCA INVENTORY STATUS:..... Listed. RCRA code D001.
 EINECS STATUS:..... Listed (233-402-1).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
 DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).
 DATE OF LATEST REVISION:..... OCT 20/2016



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Cobalt (II) nitrate

CODE: J256.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Cobalt (II) nitrate

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Nitrate de cobalt ; Nitrate de cobalt ; Dinitrate de cobalt.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Matières solides comburantes — catégorie 2. Cancérogénicité — catégorie 1B. Sensibilisant respiratoire — catégorie 1. Mutagénicité sur les cellules germinales — catégorie 2. Toxicité pour la reproduction — catégorie 1B. Sensibilisant cutané — catégorie 1. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. H350 Peut provoquer le cancer. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H302 Nocif en cas d'ingestion.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P220 tenir/stocker à l'habillage, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P284 Porter un équipement de protection respiratoire. P264 laver soigneusement après manipulation.

INTERVENTION..... P308+ P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P304 P312 en cas d'inhalation : appeler un centre antipoison/médecin, si vous vous sentez mal. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3. P405 Garder sous clé.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Cobalt (II) nitrate hexahydrate	10026-22-9	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Si exposé ou inquiet: consulter un médecin.

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

PRODUIT: Cobalt (II) nitrate**CODE: J256.00****SECTION 04: PREMIERS SOINS**

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
 CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes . Laver les vêtements contaminés avant réutilisation .
 CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer.

SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Solide inflammable. Oxydant fort, le contact avec des matières combustibles peut provoquer un incendie.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE Non établi.
 CODE NFPA.....

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver
 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Remontant vers le haut, placer dans le sac scellé ou du conteneur et de disposer. Ventiler
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE la zone et laver le site de déversement ramasser des matériaux une fois terminée. . Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré. Déliquescent. Prendre des précautions pour éviter le mélange avec des substances combustibles . Conserver et stocker à distance de vêtements et de matériaux combustibles.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les amides, les nitrates, les nitrites et les azotures. Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf TM.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #3.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
-------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------

Cobalt (II) nitrate
hexahydrate

0.1 mg/m3

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après la manipulation.
 YEUX/TYPE..... Lunettes de sécurité.
 RESPIRATOIRE/TYPE..... Dispositif respiratoire si nécessaire.
 GANTS/TYPE..... Gants de protection.
 VÊTEMENTS/TYPE..... Vêtements de protection.
 CHAUSSURES/TYPE..... Chaussures de protection.
 CORPS/TYPE..... Équipement général de protection individuelle.

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE..... Cristaux rouge.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée.
 pH..... Ne s'applique pas.
 POINT DE POINT DE 55°C.
 FUSION/CONGÉLATION (°C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Aucune donnée.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Aucune donnée.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.) Aucune donnée.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C) Aucune donnée.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée.
 SOLUBILITÉ..... L'eau, l'alcool et plupart des solvants organiques.

PRODUIT: Cobalt (II) nitrate**CODE: J256.00****SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Aucune donnée.
 VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ..... 1.88 g/mL.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: médiocre, déliquescent. Voir la Section 7 pour plus d'informations.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES". Humidité.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Agents réducteurs, les matières organiques .
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Oxydes d'azote, oxydes de Cobalt.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Cobalt (II) nitrate hexahydrate

691 mg/kg ORL-RAT

VOIE D'EXPOSITION :..... Inhalation, absorption par la peau, ingestion, peau ou contact avec les yeux.
 EFFETS AIGUS..... Poussières nocives. Irritant.
 EFFETS CHRONIQUES..... Cobalt et cobalt composés sont des cancérrogènes possibles pour les humains (IARC-2B).
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la
 CIBLES santé.

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... UN1477 - Nitrates inorganiques (Nitrate de Cobalt) - classe 5.1 - groupe d'emballage II -
 Ltd Qty (1 kg).
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des
 marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste. Code de RCRA D001.
 (É.-U.)
 STATUT EINECS Cotées (233-402-1).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn scientifique Canada Inc. Tous droits réservés.
 AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRODUIT: Cobalt (II) nitrate

CODE: J256.00

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... OCT 20/2016
REVISEE