



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

PRODUCT: Chromium (III) nitrate

CODE: J239.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Chromium (III) 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..... Chromium nitrate; Chromic nitrate.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2A. Acute Toxicity (Oral) — Category 5. Oxidizing Solids — Category 2 .

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H303 May be harmful if swallowed.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... 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. P264 Wash thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Chromium (III) nitrate, nonahydrate	7789-02-8	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

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..... Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice or attention .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

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. Strong oxidizing agent; avoid contact with organic materials and reducing agents.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Chromium (III) nitrate

CODE: J239.00

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..... Take any precautions to avoid mixing with combustibles . Keep container tightly closed .
Use only in a hood or well-ventilated area. Keep and store away from clothing and
combustible materials.
STORAGE NEEDS..... Store with amides, nitrates, nitrites and azides. Store in a cool, dry place. .
FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #3.
PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

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

Chromium (III) nitrate, nonahydrate	0.5 mg/m3			0.5 mg/m3		
--	-----------	--	--	-----------	--	--

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
after handling. Use only in a hood or well-ventilated area.
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..... Metallic gray/black crystals.
ODOUR..... Odourless.
ODOUR THRESHOLD..... No data.
pH..... Not applicable.
SPECIFIC GRAVITY..... 1.85.
MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 60 °C.
BOILING POINT (°C)..... 100 °C (decomposes).
EVAPORATION RATE..... Not applicable.
FLASH POINT (°C), METHOD..... Nonflammable solid. Strong oxidizer, contact with combustible material may cause fire.
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 and alcohol.
DECOMPOSITION TEMPERATURE..... No data.
VISCOSITY..... Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

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

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

Chromium (III) nitrate, nonahydrate		3250 mg/kg ORL-RAT
-------------------------------------	--	--------------------

ROUTE OF ENTRY..... Inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact.
ACUTE EFFECTS..... Irritant.
CHRONIC EFFECTS Not all health aspects of this substance have been fully investigated.

PRODUCT: Chromium (III) nitrate

CODE: J239.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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 INFORMATIONSHIPPING NAME..... UN2720 - Chromium Nitrate - Class 5.1 - Packing Group III - Ltd Qty (5 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, D007.
EINECS STATUS..... Listed (236-921-1).**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 19/2016



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

PRODUIT: Chromium (III) nitrate

CODE: J239.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Chromium (III) 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 chrome ; Chromique nitrate.

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..... Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2A. Toxicité aiguë (par voie orale) — Catégorie 5. Matières solides comburantes — catégorie 2.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H303 Peut être nocif en cas d'ingestion.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION 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'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P264 laver soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P312 appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si la victime en porte et si elles peuvent être faciles à enlever. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. 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.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chromium (III) nitrate, nonahydrate	7789-02-8	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT SPÉCIAL Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin.

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. Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis médical ou voir un médecin.

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.

PRODUIT: Chromium (III) nitrate**CODE: J239.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

PROCÉDURES SPÉCIALES Solide inflammable. Oxydant fort, le contact avec des matières combustibles peut
D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE provoquer un incendie. Oxydant fort ; éviter tout contact avec les matières organiques et
d'agents réducteurs.

CODE NFPA..... Non établi.

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..... Prendre des précautions pour éviter le mélange avec des substances combustibles .
Garder le récipient frais et hermétiquement fermé . Utiliser uniquement dans une hotte ou
dans un lieu bien aéré. 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. Hygroscopique.

MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUES #3.
CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

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

Chromium (III) nitrate, 0.5 mg/m3
nonahydrate 0.5 mg/m3

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver
soigneusement les mains après la manipulation. Utiliser uniquement dans une hotte ou
bien aéré.

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..... Métallique gris/noir cristaux.

ODEUR..... Inodore.

SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée.

pH..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ RELATIVE..... 1.85.

POINT DE POINT DE 60 °C.

FUSION/CONGÉLATION (° C)

POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 100 °C (decomposes).

TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.

POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Solide inflammable. Oxydant fort, contact avec des matières combustibles peut-être
s'enflammer.

LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ Aucune donnée.
(% VOL.)

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ Aucune donnée.
(% VOL.)

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Aucune donnée.
(°C)

PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.

DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Aucune donnée.

SOLUBILITÉ..... Eau et alcool.

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Aucune donnée.

VISCOSITÉ..... Ne s'applique pas.

PRODUIT: Chromium (III) nitrate

CODE: J239.00

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Voir la Section 7 pour plus d'informations. Durée de conservation: bon, si entreposé convenablement.

POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.

DANGEREUSES

CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".

MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Agents réducteurs, les matières organiques .

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Nitrogen oxides, Chromium oxides.

DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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

Chromium (III) nitrate, nonahydrate

3250 mg/kg ORL-RAT

VOIE D'EXPOSITION :..... Inhalation, absorption par la peau, ingestion, peau ou contact avec les yeux.

EFFETS AIGUS..... Irritant.

EFFETS CHRONIQUES..... Les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé. .

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.

CIBLES

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..... UN2720 - chrome Nitrate - classe 5.1 - groupe d'emballage III - Ltd Qty (5 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, D007.
(É.-U.)

STATUT EINECS Cotées (236-921-1).

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).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... OCT 19/2016

REVISEE