

## Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science  
399 Vansickle Road  
St. Catharines, Ontario  
L2S 3T4 Canada  
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Hour Emergency USA**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory and industrial use only.  
Not for drug, food or household use.

**Product** SODIUM CHROMATE, 0.1 MOLAR SOLUTION

**Synonyms** Sodium Chromate, Water Solution

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER

**Pictograms:** GHS06 / GHS08

**Target organs:** Lungs, Kidneys

**GHS Classification:**

Acute toxicity, oral (Category 5)

Skin irritation (Category 2)

Skin sensitizer (Category 1)

Mutagenicity (Category 1B)

Reproductive (Category 1B)

Acute toxicity, dermal (Category 5)

Acute toxicity, inhalation (Category 5)

Respiratory sensitizer (Category 1)

Carcinogenicity (Category 1B)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H303: May be harmful if swallowed.

H313: May be harmful in contact with skin.

H315: Causes skin irritation.

H317: May cause an allergic skin reaction.

H333: May be harmful if inhaled.

H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H340: May cause genetic defects.

H350: May cause cancer

H360: May damage fertility or the unborn child.

**Precautionary statement:**

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/ respiratory protection.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P342+P311: If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor.

P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical attention.

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.

P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

**Hazards not otherwise classified:**

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	97.66%	231-791-2
Sodium chromate	7775-11-3	2.34%	231-889-5

## Section 4 First Aid Measures

**INGESTION:** Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

**Extinguishing Media:** Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

## Section 6 Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	As water soluble Cr(VI) inorganic compounds	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (A1)*	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> *

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

<b>Appearance:</b> Liquid. Clear yellow. <b>Odor:</b> No odor. <b>Odor threshold:</b> Data not available. <b>pH:</b> Data not available. <b>Melting / Freezing point:</b> Approximately 0°C (32°F) (water) <b>Boiling point:</b> Approximately 100°C (212°F) (water) <b>Flash point:</b> Data not available	<b>Evaporation rate ( Water = 1):</b> <1 <b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available. <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Data not available <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 14 (water) <b>Vapor density (Air = 1):</b> 0.7 (water) <b>Relative density (Specific gravity):</b> Approximately 1.0 (water) <b>Solubility(ies):</b> Complete in water.	<b>Partition coefficient:</b> Data not available <b>Auto-ignition temperature:</b> Data not available <b>Decomposition temperature:</b> Data not available. <b>Viscosity:</b> Data not available. <b>Molecular formula:</b> Mixture <b>Molecular weight:</b> Mixture
---	---	---

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures which cause evaporation.

**Incompatibilities with other materials:** Combustible materials, reducing agents.

**Hazardous decomposition products:** Chromium oxides, carbon oxides, sodium hydroxide, or sodium oxides may also be produced.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: 51.91 mg/kg; Inhalation-rat LC50: 0.104 mg/L/4hours; Dermal-rabbit LD50: 1600 mg/kg [Sodium chromate]

**Skin corrosion/irritation:** Skin-rabbit - irritant

**Serious eye damage/irritation:** Eyes-rabbit -irritant

**Respiratory or skin sensitization:** Sensitizer

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: Known to be a human carcinogen.

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans.

OSHA: Specifically regulated carcinogen (Sodium chromate).

CA Prop 65:  **WARNING!** : This product can expose you a chemical, Chromium [hexavalent compounds], which is known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** Data not available

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: May be harmful if inhaled. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin: May be harmful in contact with skin. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.

Eyes: May cause eye irritation.

**Signs and symptoms of exposure:** May cause genetic defects. May cause cancer. May damage fertility or the unborn child. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

**Additional information: RTECS #:** GB2955000 [Sodium chromate]

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 17.6 mg/L - 96.0 h [Sodium chromate]

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0.021 mg/L - 48 h [Sodium chromate]

**Toxicity to algae:** EC50 - Scenedesmus quadricauda (Algae) - 580 µg/L/growth rate [Sodium chromate]

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal. Very toxic to aquatic life.

## Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** Not applicable

**Shipping name:** Not Regulated

**Hazard class:** Not applicable

**Packing group:** Not applicable

**Reportable Quantity:** Yes


**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Not applicable

**2016 ERG Guide #** Not applicable

## Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Sodium chromate	Listed	10lbs	Not listed	Listed	Not listed	 <b>WARNING</b> -Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

## Section 16 Other Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science  
399 Vansickle Road  
St. Catharines, Ontario  
L2S 3T4 Canada  
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De  
Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

<b>Produit</b>	<b>CHROMATE DE SODIUM, SOLUTION DE 0.1 MOLLAIRE</b>
----------------	---

<b>Synonymes</b>	Chromate de sodium, Solution de l'eau
------------------	---------------------------------------

## Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS06 / GHS08

Les organes cibles: Poumons, Reins

**Classification par le GHS:**

Acute toxicity, oral (Category 5)

Skin irritation (Category 2)

Skin sensitizer (Category 1)

Mutagenicity (Category 1B)

Reproductive (Category 1B)

Acute toxicity, dermal (Category 5)

Acute toxicity, inhalation (Category 5)

Respiratory sensitizer (Category 1)

Carcinogenicity (Category 1B)

**Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:**

H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.

H313: Peut être nocif par contact cutané.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H333: Peut être nocif par inhalation.

H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H340: Peut induire des anomalies génétiques.

H350: Peut provoquer le cancer.

H360: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

**Dangers non classés autrement:**

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

**Déclarations de précaution:**

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/protection de respiratoire

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P342+P311: En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P308+P313: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	97,66%	231-791-2
Chromate de sodium	7775-11-3	2,34%	231-889-5

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

**INGESTION:** Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

**Moyens d'extinction:** Utiliser un agent extincteur approprié au type de feu environnant.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** En cas de feu, de l'eau peut s'évaporer à partir de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition à être formée comme poussière ou vapeur.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Comme solubles de Cr (VI) les composés inorganiques de l'eau	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (A1)*	TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> *

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

<b>Apparence:</b> Liquide. Jaune clair. <b>Odeur:</b> Aucun odeur. <b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles. <b>pH:</b> Données non disponibles. <b>Point de fusion / congélation:</b> Environ 0°C (32°F) (eau) <b>Point d'ébullition:</b> Environ 100°C (212°F) (eau) <b>Point d'éclair:</b> Données non disponibles	<b>Taux d'évaporation (Eau = 1):</b> <1 <b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles. <b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> Données non disponibles <b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 14 (eau) <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 0.7 (eau) <b>Densité relative (gravité spécifique):</b> Environ 1.0 (eau) <b>Solubilité (s):</b> Complet dans l'eau.	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles <b>Auto-inflammation:</b> Données non disponibles <b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles. <b>Viscosité:</b> Données non disponibles. <b>Formule moléculaire:</b> Mélange <b>Poids moléculaire:</b> Mélange
---	--	--

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives qui causent l'évaporation.

**Incompatibilités avec d'autres matériaux:** Les matériaux combustibles, les agents réducteurs.

**Produits de décomposition dangereux:** Des oxydes de chrome, des oxydes de carbone, de l'hydroxyde de sodium, ou des oxydes de sodium peuvent également être produits.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: 51.91 mg/kg; Inhalation-rat LC50: 0.104 mg/L/4hours; Dermal-rabbit LD50: 1600 mg/kg [Chromate de sodium]

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Peau de lapin - irritant

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Yeux-lapin - irritant

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Sensibiliser

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

NTP: Connue pour être cancérogène pour l'homme.

IARC classés: Group 1: L'agent est cancérogène pour l'homme.

OSHA: Cancérogène réglementation spécifique (Chromate de sodium).

Ca Prop 65: Ce produit chimique est connu pour l'État de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive.

**Toxicité pour la reproduction:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Peut être nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Peut être nocif par contact cutané. Peut provoquer une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Yeux: Peut provoquer une irritation des yeux.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Peut causer des malformations génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

**Informations complémentaires: RTECS #:** GB2955000 [Chromate de sodium]

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 17.6 mg/L - 96.0 h [Chromate de sodium]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0.021 mg/L - 48 h [Chromate de sodium]

**Toxicité pour les algues:** EC50 - Scenedesmus quadricauda (Algae) - 580 µg/L/growth rate [Chromate de sodium]

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination. Très toxique pour les organismes aquatiques.

## Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

**Numéro UN / NA:** Non applicable

**Nom d'expédition:** Non réglé

**Classe de danger:** Non applicable

**Groupe d'emballage:** Non applicable

**Quantité à déclarer:** Oui

**Polluant marin:** Non

**Exceptions:** Non applicable

**2016 ERG Guide #:** Non applicable

## Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Chromate de sodium	Listed	10lbs	Pas listed	Listed	Pas listed

## Section 16 L'autre Information

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.