

Section 1 Identification

Page E1 of E2

INNOVATING SCIENCE® by Aldon

"Cutting edge science for the classroom"

221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

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

Product	SODIUM DICHROMATE
----------------	--------------------------

Synonyms	Sodium Bichromate
-----------------	-------------------

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER**Pictograms:** GHS03 / GHS05 / GHS06 / GHS08 / GHS09**Target organs:** Kidneys, Heart, Respiratory system**GHS Classification:**

Oxidizing solid (Category 2)	Acute toxicity, oral (Category 3*)
Acute toxicity, dermal (Category 4*)	Skin corrosion (Category 1B)
Skin sensitizer (Category 1)	Acute toxicity, inhalation (Category 2*)
Respiratory sensitizer (Category 1)	Mutagenicity (Category 1B)
Carcinogenicity (Category 1B)	Reproductive (Category 1B)
STOT - RE (Category 1)	Aquatic toxicity, acute (Category 1)
Aquatic toxicity, chronic (Category 1)	

GHS Label information: Hazard statement:

H272: May intensify fire; oxidizer.
H301: Toxic if swallowed.
H312: Harmful in contact with skin.
H314: Causes severe skin burns and eye damage.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H330: Fatal if inhaled.
H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H340: May cause genetic defects.
H350: May cause cancer.
H360FD: May damage fertility. May damage the unborn child.
H372*: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
P220: Keep away from clothing/incompatible/combustible materials.
P221: Take any precaution to avoid mixing with combustibles and incompatible materials.
P260: Do not breathe dust.
P264: Wash hands thoroughly after handling.
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273: Avoid release to the environment.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P284: Wear respiratory protection.
P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, CO₂ or water spray to extinguish.
P391: Collect spillage.
P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405: Store locked up.
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0	100%	234-190-3

Section 4 First aid measures

INGESTION: TOXIC IF SWALLOWED. 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: FATAL IF INHALED. MAY CAUSE ALLERGY OR ASTHMA SYMPTOMS OR BREATHING DIFFICULTIES IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES EYE DAMAGE. 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: HARMFUL IN CONTACT WITH SKIN. CAUSES SEVERE SKIN BURNS. MAY CAUSE AN ALLERGIC SKIN REACTION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Extinguishing Media: Dry chemical, CO₂ or water spray.**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:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

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:** Recover for reuse if not contaminated. Remove all sources of ignition. 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 dusts. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

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 ³ (A1)*	TWA: 0.005 mg/m ³ *	TWA: 0.001 mg/m ³ *

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 dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Solid. Red-orange crystals	Evaporation rate (= 1): Data not available	Partition coefficient: Data not available
Odor: No odor	Flammability (solid/gas): Data not available	Auto-ignition temperature: Data not available
Odor threshold: Data not available	Explosion limits: Lower / Upper: Data not available	Decomposition temperature: Data not available
pH: Data not available	Vapor pressure (mm Hg): Data not available	Viscosity: Data not available
Melting / Freezing point: Loses H ₂ O @ 82.6°C	Vapor density (Air = 1): Data not available	Molecular formula: Na ₂ Cr ₂ O ₇ •2H ₂ O
Boiling point: Decomposes	Relative density (Specific gravity): 2.348	Molecular weight: 298.05
Flash point: Data not available	Solubility(ies): 73 g/100 ml water @ 20°C	

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable
Conditions to avoid: Excessive temperatures and heat.
Incompatibilities with other materials: Strong alkalis, acids, combustibe materials, and oxidizing materials.
Hazardous decomposition products: Chromic oxides, chromium oxides, sodium hydroxide or sodium oxide.

Hazardous polymerization: Will not occur.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 51.10 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.42 mg/cu m/4 hour (aerosol) ; Dermal-rabbit LD50: 1000 mg/kg
Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - Slight irritant.
Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - Severe irritant.
Respiratory or skin sensitization: Data not available
Germ cell mutagenicity: Data not available
Carcinogenicity: Data not available
NTP: Listed.
IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans.
OSHA: Listed as Chromium(VI) compound.
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 cause irritation of nasal septum and respiratory tract. Prolonged or repeated exposure may cause ulceration and perforation of the nasal septum. Symptoms may include burning sensation, sore throat, cough, wheezing, labored breathing.
Ingestion: Can cause severe tissue destruction. Kidney failure may follow and result in death. Symptoms include nausea, vomiting, abdominal pain, burning sensation, diarrhea, shock or collapse
Skin: Symptoms include redness, pain, and skin burns.
Eyes: Contact causes severe irritation and potential permanent damage to the eyes. Symptoms include redness, pain, blurred vision, and severe deep burns.
Signs and symptoms of exposure: Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.
Additional information: RTECS #: HX7680000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 33,200 ug/L/96 hour
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available
Toxicity to algae: No data available
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

UN/NA number: UN3288
Hazard class: 6.1
Exceptions: Limited quanity 5 kg
Shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s., (Sodium dichromate)
Packing group: III
2024 ERG Guide # 151
Reportable Quantity: Yes
Marine pollutant: No

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 dichromate	Listed	10 lbs. (4.54 kg)	Not listed	Listed	Not listed	⚠️ WARNING -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 Identification

Page F1 of F2

INNOVATING SCIENCE®

"Cutting edge science for the classroom"

by Aldon
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

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.

Produit	DICHROMATE DE SODIUM
---------	----------------------

Synonymes	Bichromate de sodium
-----------	----------------------

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS03 / GHS05 / GHS06 / GHS08 / GHS09

Les organes cibles: Les reins, le cœur, les système respiratoires



Classification par le GHS:

Oxidizing solid (Catégorie 2)	Acute toxicity, oral (Catégorie 3*)
Acute toxicity, dermal (Catégorie 4*)	Skin corrosion (Catégorie 1B)
Skin sensitizer (Catégorie 1)	Acute toxicity, inhalation (Catégorie 2*)
Respiratory sensitizer (Catégorie 1)	Mutagenicity (Catégorie 1B)
Carcinogenicity (Catégorie 1B)	Reproductive (Catégorie 1B)
STOT - RE (Catégorie 1)	Aquatic toxicity, acute (Catégorie 1)
Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 1)	

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H272: Peut aggraver un incendie: oxydiser.
H301: Toxique en cas d'ingestion.
H312: Nocif par contact avec la peau.
H314: Provoque des brûlures graves de la peau et des lésions oculaires.
H317: Peut causer une réaction allergique cutanée.
H330: Mortel par inhalation.
H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.
H340: Peut causer des malformations génétiques.
H350: Peut provoquer le cancer.
H360FD: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire à l'enfant à naître.
H372*: Cause des lésions aux organes par le biais d'exposition prolongée ou répétée.
H410: Très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets durables.

Dangers non classés autrement:

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

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Dichromate de sodium, dihydrate	7789-12-0	100%	234-190-3

Section 4 Premiers soins

INGESTION: TOXIQUE EN CAS D'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: MORTEL PAR INHALATION. PEUT PROVOQUER DES SYMPTÔMES ALLERGIQUES OU D'ASTHME OU DES DIFFICULTÉS RESPIRATOIRES EN CAS D'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: PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES. 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: NOCIF PAR CONTACT AVEC LA PEAU. PROVOQUE DES BRÛLURES GRAVES DE LA PEAU. PEUT CAUSER UNE RÉACTION ALLERGIQUE CUTANÉE. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Produit chimique sec, CO₂ ou eau pulvérisée.

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 l'incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement 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: Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Enlever toute source d'ignition. 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 poussières. 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, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substances loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

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 ³ (A1)*	TWA: 0.005 mg/m ³ *	TWA: 0.001 mg/m ³ *

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 poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Cristaux rouge-orange Odeur: Aucun odeur Seuil de l'odeur: Données non disponibles pH: Données non disponibles Point de fusion / congélation: Perd H ₂ O @ 82.6°C Point d'ébullition: Se décompose Point d'éclair: Données non disponibles	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 2.348 Solubilité (s): 73 g/100 ml l'eau @ 20°C	Coefficient de partage: Données non disponibles Auto-inflammation: Données non disponibles Température de décomposition: Données non disponibles Viscosité: Données non disponibles Formule moléculaire: Na ₂ Cr ₂ O ₇ •2H ₂ O Poids moléculaire: 298.05
---	---	---

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Températures excessives et de chaleur.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Des bases fortes, des acides, des matériaux de combustibles et des matières oxydantes.

Produits de décomposition dangereux: Oxydes chromiques, des oxydes de chrome, l'hydroxyde de sodium ou d'oxyde de sodium.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 51.10 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 124.42 mg/cu m/4 hour (aerosol) ; Dermal-rabbit LD50: 1000 mg/kg

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

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Irritant sévère.

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Liste.

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

OSHA: Comme classé Chrome(VI) composé.

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: L'inhalation peut causer des étourdissements, somnolence, nausées, vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge.

Ingestion: L'ingestion provoque des étourdissements, la somnolence, la réaction a diminué, l'euphorie, des nausées, des vomissements, démarche titubante et le coma.

Peau: Contact avec la peau cause une irritation délipidation au contact prolongé.

Yeux: Contact avec les yeux peut causer la cécité.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

Informations complémentaires: RTECS #: HX7680000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 33,200 ug/L/96 hour

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: 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 Données sur l'élimination

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 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: UN3288

Nom d'expédition: Solide toxique, inorganique, n.o.s., (Dichromate de sodium)

Classe de danger: 6.1

Groupe d'emballage: III

Quantité à déclarer: Yes

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg

2024 ERG Guide #: 151

Section 15 Informations sur la réglementation

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
Dichromate de sodium	Listed	10 lbs. (4.54 kg)	Pas listed	Listed	Pas listed

Section 16 Autres informations

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.