



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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: PP0516
Revision Date: October 29, 2013
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: PP0516

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	POTASSIUM DICHROMATE
Synonyms	Potassium Bichromate

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! CORROSIVE! STRONG OXIDIZER! POISON ☠
MAY BE FATAL IF SWALLOWED, INHALED OR ABSORBED THROUGH SKIN.
WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use with adequate ventilation. Store in a cool, dry place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Kidneys, liver, blood.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	4
Fire	0
Reactivity	3
Contact	4

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Potassium dichromate	7778-50-9	100%	TWA: 0.05 mg/m ^{3(A1)} as Chromium

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

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Although not flammable, this chemical may intensify fire when in contact with combustible materials. Water runoff may contain chromium compounds and should not be allowed to enter sewers or waterways. May emit toxic fumes under fire conditions.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Not flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

NFPA

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 7 Handling & Storage

OXIDIZER STORAGE CODE YELLOW

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

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 & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: Orange-red crystals.

Odor: No odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): N/A

Vapor Density (Air = 1): N/A

Evaporation rate (= 1): N/A

Viscosity: N/A

Boiling point: N/A

Freezing / Melting point: 398°C (748°F)

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Appreciable. (>10%)

Specific gravity (H₂O = 1): 2.67

Percent volatile (%): N/A

Molecular formula: K₂Cr₂O₇

Molecular weight: 294.19

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and heat.

Incompatibilities with other materials: Reducing agents, combustible materials, oxidizable materials. Avoid contact with organic materials.

Hazardous decomposition products: Not known.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Risk of cancer depends on level and duration of exposure. Chromium compounds in the form of chromates and dichromates have been found to be mutagenic in bacterial and mammalian cells, including those of the Chinese hamster. Recent studies indicate a significant risk of lung cancer among long-term employees of the chromate producing industry. INHALATION: May cause irritation of nasal septum and respiratory tract. Prolonged or repeated exposure may cause ulceration and perforation of the nasal septum. SKIN: Contact with broken skin may lead to formation of firmly marginated "chrome sores". EYES: Overexposure will cause severe irritation and potential permanent damage to the eyes. Low level concentrations may cause moderate irritation or conjunctivitis. INGESTION: Can cause severe tissue destruction, kidneys failure and death. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: HX7680000

Oral-Rat LD50: 57 mg/kg; Dermal-Rabbit LD50: 1.17 g/kg; Inhalation-Rat LD50: 94 mg/m³

Section 12 Ecological Information

Data not yet available. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

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: UN3086

Shipping name: Toxic solids, oxidizing, n.o.s., (Potassium dichromate)

Hazard class: 6.1, (5.1)

Packing group: I

Exceptions: No exceptions. Reportable quantity equal to or more than 4.54 Kg (10 Lbs)

Section 15 Regulatory Information

TSCA-listed, EINECS-listed (231-906-6), DSL-listed, Ca Prop 65-listed, WHMIS Classification-C; D1A; D2A; D2B.

Section 16 Additional 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. * Hazardous Materials Industrial Standards.



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

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: PP0516
Date de révision: 29 octobre, 2013
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: PP0516

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	DICHROMATE DE POTASSIUM
Synonymes	Bichromate de potassium

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! CORROSIF! COMBURANTE FORTE! POISON ☠
PEUT ÊTRE MORTEL EN CAS D'INGESTION, EN CAS D'INHALATION OU ABSORBÉ À TRAVERS LE PEAU. AVERTISSEMENT: Ce produit contient un produit chimique connu de l'état de la Californie pour causer le cancer. Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement. Employez avec à ventilation proportionnée. Conserver dans un endroit frais et sec. Lavez complètement après manipulation. Les reins, le foie et la sang sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	4
1 = Léger	Inflammabilité	0
2 = Modéré	Réactivité	3
3 = Sérieux	Contact	4
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Dichromate de potassium	7778-50-9	100%	TWA: 0.05 mg/m ³ (A1) as Chrome

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

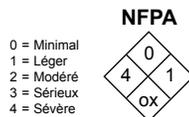
Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Bien que non inflammable, ce produit chimique peut intensifier le feu quand en contact avec les matériaux combustibles. L'écoulement de l'eau peut contenir des composés de chrome et ne devrait pas être laissé entrer dans des égouts ou des voies d'eau. Peut émettre les vapeurs toxiques dans des états du feu.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 141)

Section 7 Manipulation Et Stockage COMBURANT CODE D'ENTREPOSAGE JAUNE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Cristaux orange-rouge.

Odeur: Aucune odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.

Densité De Vapeur (air = 1): Sans objet.

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: 398°C (748°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Appréciable. (>10%)

Gravité spécifique (Eau = 1): 2.67

Pour cent volatils (%): Sans objet

Formule moléculaire: K₂Cr₂O₇

Poids moléculaire: 294.19

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives et la chaleur.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: L'agents reducteurs, matériaux combustibles, matériaux oxydables. Évitez le contact avec les matériaux organiques.

Produits dangereux de décomposition: Non connu.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Le risque de cancer dépend du niveau et de la durée de l'exposition. Des composés de chrome sous forme de chromates et de dichromates se sont avérés mutagéniques en cellules bactériennes et mammifères, y compris ceux du hamster chinois. Les études récentes indiquent un risque significatif de cancer de poumon parmi les employés à long terme de l'industrie productrice de chromate. **INHALATION:** Peut causer l'irritation du septum nasal et de la région respiratoire. L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'ulcération et la perforation du septum nasal. **PEAU:** Le contact avec la peau cassée peut mener à la formation des "blessures de chrome" fermement marginated. **YEUX:** La surexposition endommagera l'irritation grave et permanent potentiel les yeux. Les concentrations de bas niveau peuvent causer l'irritation ou la conjonctivite modérée. **INGESTION:** Peut causer la destruction de tissu, l'échec de reins et la mort graves. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: HX7680000

Oral-Rat LD50: 57 mg/kg; Dermal-Rabbit LD50: 1.17 g/kg; Inhalation-Rat LD50: 94 mg/m³

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles. Ne rincez pas dans l'eau de surface ou le réseau d'égouts sanitaire.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN3086

Nom d'expédition: Solides toxique, s'oxydant, n.o.s., (Dichromate de potassium)

Classe de risque: 6,1, (5,1)

Groupe d'emballage: I

Exceptions: Aucune exceptions. Quantité à déclaration obligatoire égale ou supérieure à 4.54 Kg (10 Lbs)

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA-listed, EINECS-listed (231-906-6), DSL-listed, Ca Prop 65-listed, Classification SIMDUT-C; D1A; D2A; D2B.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.