

Section 1 Identification

Page E1 of E2



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

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

Product **CADMUM METAL**Synonyms **Cadmium**

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER**Pictograms:** GHS02 / GHS06 / GHS08 / GHS09**Target organs:** Liver, Kidneys, Lungs**GHS Classification:**

Flammable solid (Category 2)

Acute toxicity, inhalation (Category 2)

Mutagenicity (Category 2)

Carcinogenicity (Category 1B)

Reproductive toxicity (Category 2)

STOT-RE (Category 1)

Aquatic toxicity acute (Category 1)

Aquatic toxicity chronic (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H228: Flammable solid

H330: Fatal if inhaled.

H341: Suspected of causing genetic defects.

H350: May cause cancer.

H361fd: Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.

H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P240: Ground and bond container and receiving equipment.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

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.

P273: Avoid release to the environment.

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

P284: Wear respiratory protection.

P391: Collect spillage.

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

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

P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, soda ash, lime, or sand to extinguish.

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

Cadmium

7440-43-9

>99.8%

231-152-8

Section 4 First aid measures

INGESTION: MAY BE HARMFUL 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. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE EYE IRRITATION. 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: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use triclass, dry chemical fire extinguisher. Do NOT use water on fire where molten metal is present..

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. Reacts violently with potassium.

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. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Page E2 of E2

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 or fumes. 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. Avoid exposure to water and moisture.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Cadmium compounds, as Cd	TWA: 0.01 mg/m ³ (A2)	TWA: 0.005 mg/m ³	Not established

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. Silvery tinged powder

Odor: No odor

Odor threshold: Data not available

pH: Data not available

Melting / Freezing point: 321°C (610°F)

Boiling point: 765°C (1409°F)

Flash point: Data not available

Evaporation rate (= 1): Data not available

Flammability (solid/gas): Data not available

Explosion limits: Lower / Upper: Data not available

Vapor pressure (mm Hg): 0.00013 hPa @ 180°C (356°F)

Vapor density (Air = 1): Data not available

Relative density (Specific gravity): 8.65 @ 25°C

Solubility(ies): Insoluble in water

Partition coefficient: Data not available

Auto-ignition temperature: Data not available

Decomposition temperature: Data not available

Viscosity: Data not available

Molecular formula: Cd

Molecular weight: 112.40

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and other sources of ignition. Avoid the generation of dust and exposure to air.

Incompatible materials: Air, acids, nitryl fluoride, ammonium nitrate, zinc, oxidizers, hydrogen azide, potassium, sulfur, selenium, tellurium, metals, carbonates, cyanides, hydroxides, reducing agents.

Hazardous decomposition products: Cadmium oxides, nitrogen oxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 2330 mg/kg / Inhalation-rabbit LC50: 8 mg/L/4 hours

Skin corrosion/irritation: Data not available

Serious eye damage/irritation: Data not available

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available

NTP: Known to be a human carcinogen. [Cadmium and compounds, as Cd]

IARC classified: Group 1: Carcinogenic to humans. [Cadmium and compounds, as Cd]

OSHA: Carcinogen defined with no further categorization. [Cadmium and compounds, as Cd]

Ca Prop 65:  **WARNING!** This product can expose you to chemicals including Cadmium and cadmium compounds, which are 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: Fatal if inhaled. Inhalation may cause cough and labored breathing.

Ingestion: Ingestion causes abdominal pain, headache, diarrhea, nausea, vomiting.

Skin: Contact with skin causes irritation with redness.

Eyes: Contact with eyes may cause irritation with redness and pain.

Signs and symptoms of exposure: Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: EU9800000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available

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.

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: UN3179

Shipping name: Flammable solid, toxic, inorganic, n.o.s., (Cadmium powder)

Hazard class: 4.1, (6.1)

Packing group: II

Reportable Quantity: 10 lbs (4.54 kg)

Marine pollutant: Yes

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Kg

2020 ERG Guide # 134

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
Cadmium	Listed	10 lbs (4.54 kg)	D006	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



Aldon 221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(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 CADMIUM MÉTAL

Synonymes Cadmium

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS06 / GHS08 / GHS09

Les organes cibles: Le foie, les reins et les poumons



Classification par le GHS:

Flammable solid (Catégorie 2)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 2)

Mutagenicity (Catégorie 2)

Carcinogenicity (Catégorie 1B)

Reproductive toxicity (Catégorie 2)

STOT-RE (Catégorie 1)

Aquatic toxicity acute (Catégorie 1)

Aquatic toxicity chronic (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H228: Matière solide inflammable.

H330: Mortel par inhalation.

H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H350: Peut provoquer le cancer.

H361fd: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

H372: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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
Cadmium	7440-43-9	>99.8%	231-152-8

Section 4 Premiers soins

INGESTION: PEUT ÊTRE NOCIF 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. 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: PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES 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: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE 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 à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Employez les triclass, extincteur chimique sec. N'employez pas l'eau sur le feu où le métal fondu est présent.

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 d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Réagit violemment avec le potassium.

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: Récupérent pour s'il n'est pas contaminé. 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.

Section 7 Manutention et stockage

Page F2 of F2

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornées 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 inhale les poussières ou fumées. 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. Éviter l'exposition à l'eau et à l'humidité.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Composés du cadmium, que le Cd	TWA: 0.01 mg/m ³ (A2)	TWA: 0.005 mg/m ³	Aucun établi

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

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide. Argenté teinté poudre

Odeur: Aucun odeur

Seuil de l'odeur: Données non disponibles

pH: Données non disponibles

Point de fusion / congélation: 321°C (610°F)

Point d'ébullition: 765°C (1409°F)

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): 0.00013 hPa @ 180°C (356°F)

Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles

Densité relative (gravité spécifique): 8.65 @ 25°C

Solubilité (s): Insoluble dans l'eau

Coefficient de partage: Données non disponibles

Auto-inflammation: Données non disponibles

Température de décomposition: Données non disponibles

Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: Cd

Poids moléculaire: 112.40

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives et d'autres sources d'allumage. Éviter la formation de poussière et l'exposition à l'air.

Matières incompatibles: L'air, les acides, le fluorure de nitryle, le nitrate d'ammonium, de zinc, des agents oxydants, de l'azoture d'hydrogène, le potassium, le soufre, le sélénium, le tellure, les métaux, les carbonates, les cyanures, les hydroxydes, les agents réducteurs.

Produits dangereux de décomposition: Les oxydes de cadmium, les oxydes d'azote.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 2330 mg/kg / Inhalation-rabbit LC50: 8 mg/L/4 hours

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Connu pour être cancérogène pour l'homme. [Cadmium et composés, comme Cd]

IARC classés: Group 1: L'agent est cancérogène pour l'homme. [Cadmium et composés, comme Cd]

OSHA: Cancérogène défini, sans autre catégorisation. [Cadmium et composés, comme Cd]

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: Mortel par inhalation. L'inhalation peut provoquer une toux et une respiration laborieuse.

Ingestion: L'ingestion provoque des douleurs abdominales, des maux de tête, diarrhée, nausées, vomissements.

Peau: Le contact avec la peau provoque une irritation avec rougeurs.

Yeux: Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation avec rougeur et douleur.

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

Informations complémentaires: RTECS #: EU9800000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponible

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

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.

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: UN3179 **Nom d'expédition:** Solide inflammable, toxique, inorganique, n.o.s., (Poudre de cadmium)

Classe de danger: 4.1, (6.1) **Groupe d'emballage:** II **Quantité à déclarer:** 10 lbs. (4.54 kg) **Polluant marin:** Yes

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Kg

2020 ERG Guide #: 134

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
Cadmium	Listed	10 lbs. (4.54 kg)	D006	Listed	Not listed

Section 16 Autres renseignements

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.