RICCA CHEMICAL COMPANY®

# Fiche de Données de Sécurité

Classé selon le SIMDUT 2015

## SECTION 1: Identification

### 1.1. Identificateur du Produit

**Nom Commercial ou Désignation:** Chlorure de cadmium, 10%, indiquant

**Numéro de Produit:** 1666

**Autre Identification des Numéros de Produit:** 1666-1

### 1.2. Utilisation Recommandée et Restrictions d'Utilisation

Réactif de laboratoire général

### 1.3. Détails du Fournisseur de la Fiche de Données de Sécurité

**Compagnie:** Ricca Chemical Company
**Adresse:** 448 West Fork Drive

Arlington, TX 76012 USA

**Téléphone:** 888-467-4222

### 1.4. Numéro de Téléphone d'Urgence (24 heures)

| | |
|---|---|
| CHEMTREC (USA) | 800-424-9300 |
| CHEMTREC (International) | 1+ 703-527-3887 |

## SECTION 2: Identification des Dangers

### 2.1. Classification de la Substance ou du Mélange

Pour le texte intégral des Mentions de danger et de mise en garde énumérées ci-dessous, voir la section 16.

| Classe de Danger | Catégorie | Mentions de Danger: | Conseils de Prudence: |
|---|---|---|---|
| Danger pour le milieu aquatique (aigu) | Catégorie 2 | H401 | P273, P501 |
| Danger pour le milieu aquatique ( chronique) | Catégorie 2 | H411 | P273, P391, P501 |

# Fiche de Données de Sécurité

## 2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

**Pictogrammes**

**Mot de Signal:**

**Mentions de Danger:**

| Numéro de Dange | Mention de Danger |
|---|---|
| H401 | Toxique pour les organismes aquatiques. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

**Conseils de Prudence:**

| Numéro de Précaution | Déclaration de Précaution |
|---|---|
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P501 | Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales. |

## 2.4. Dangers non Classés ou Couverts par le SGH

Données non disponibles

# SECTION 3: Composition/Information sur les Composants

## 3.1. Composants de la Substance ou du Mélange

| Nom Chimique | Formule | lasse Moléculaire | Numero CAS | Poids% |
|---|---|---|---|---|
| eau | $H_2O$ | 18.01 g/mol | 7732-18-5 | 90.70 |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté | $2CdCl_2 \cdot 5H_2O$ | 456.71 g/mol | 7790-78-5 | 9.30 |
| Bromocrésol Vert, sel de sodium | $C_{21}H_{13}Br_4O_5SNa$ | 705.96 g/mol | 62625-32-5 | < 0.1 |

# SECTION 4: Premiers Soins

## 4.1. Renseignements Généraux sur les Premiers Soins

**Lentilles de Contact:** Peut provoquer une irritation, une rougeur, une douleur et des larmoiements.

**Inhalation:** On ne s'attend pas à ce qu'il ait besoin des premiers soins. Si nécessaire, retirer à l'air frais.

**Contact avec la Peau:** Peut provoquer une irritation, une rougeur, et une douleur.

**Ingestion:** Diluer immédiatement avec de l'eau ou du lait. Provoquer des vomissements. Appelez un médecin.

### 4.2 Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Retardés

ATTENTION ! Liquide dangereux. Contient un cancérogène connu. Éviter l'ingestion et le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas d'ingestion, diluer immédiatement avec de l'eau ou du lait et faire vomir. Contacter un médecin. Laver abondamment à l'eau les zones de contact. Pour les yeux, consulter un médecin. CONTACT AVEC LES YEUX : Peut causer l'irritation, la rougeur, la douleur et le larmoiement. CONTACT AVEC LA PEAU : Peut causer de l'irritation, de la rougeur et de la douleur. EFFETS CHRONIQUES / CARCINOGÉNICITÉ : L'exposition chronique peut affecter les reins et le foie.

### 4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

Irriguez immédiatement avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes. Appelez un médecin si une irritation se développe. Retirer à l'air frais. Donner une respiration artificielle si nécessaire. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. Rincez abondamment avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Appelez un médecin si une irritation se développe. Diluer immédiatement avec de l'eau ou du lait. Provoquer des vomissements. Appelez un médecin.

## SECTION 5: Mesures à Prendre en Cas d'Incendie

### 5.1 Moyens d'Extinction

Utiliser tous les moyens appropriés pour éteindre les feux Approximativementnants.

### 5.2 Dangers Spécifiques Résultant de la Substance ou du Mélange

Ne présente aucun risque d'incendie ou d'explosion.

### 5.3 Équipement de Protection Spécial pour les Pompiers

Utiliser une tenue de protection et un équipement respiratoire approuvé par le NIOSH, et qui sont appropriés pour lutter contre les incendies Approximativementnants.

## SECTION 6: Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentels

### 6.1 Précautions Personnelles, Équipement de Protection et Procédures d'Urgence

Portez un EPI approprié en fonction de la taille et de la nature du déversement. En règle générale, portez des lunettes de sécurité et des gants.

### 6.2 Méthodes et Matériaux de Nettoyage et de Confinement

Absorber avec un matériau inerte approprié (vermiculite, sable sec, etc.) et placer dans un conteneur de déchets chimiques pour une élimination appropriée. Ne pas rincer à l'égout. Éliminer conformément à la réglementation locale.

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 7: Manutention et Stockage

### 7.1 Précautions à Prendre pour une Manipulation sans Danger et des Conditions de Stockage

Comme pour tous les produits chimiques, se laver soigneusement les mains après la manipulation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Protéger du gel et des dommages physiques.

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 8: Contrôles de l'Exposition / Protection Individuelle

### 8.1 Paramètres de Contrôle

| Nom Chimique | Type de Limite | Pays | Limite d'Exposition | La Source d'Information |
|---|---|---|---|---|
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | PEL | USA | "5 µg/m³ TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m³ Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | TLV-TWA | USA | "0.01 mg/m³ TWA (as Cd); 0.002 mg/m³ TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | TLV-TWA | USA | "0.01 mg/m³ TWA (as Cd); 0.002 mg/m³ TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | PEL | USA | "5 µg/m³ TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m³ Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | PEL | USA | 5 µg/m³ TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m³ Action Level (as Cd) | U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | TLV-TWA | USA | 0.01 mg/m³ TWA (as Cd); 0.002 mg/m³ TWA (respirable particulate matter, as Cd) | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | TLV-TWA | USA | "0.01 mg/m³ TWA (as Cd); 0.002 mg/m³ TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | PEL | USA | "5 µg/m³ TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m³ Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | TLV-TWA | USA | "0.01 mg/m³ TWA (as Cd); 0.002 mg/m³ TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | PEL | USA | "5 µg/m³ TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m³ Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | PEL | USA | "5 µg/m³ TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m³ Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | U.S. - OSHA - Specifically Regulated Chemicals with PELs |
| Chlorure de cadmium Hemi-pentahydra | TLV-TWA | USA | "0.01 mg/m³ TWA (as Cd); 0.002 mg/m³ TWA (respirable particulate matter, as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4] | ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA) |

## 8.2. Controles de Exposición

**Contrôles d'Ingénierie:** Aucun contrôle spécifique n'est requis. Système normal de ventilation de la pièce est adéquat.

**Protection Respiratoire:** La ventilation normale de la pièce est adéquate.

**Protection de la Peau:** Gants résistants aux produits chimiques.

**Protection des Yeux:** Lunettes de sécurité.

## 8.3 Equipement de Protection Individuelle

La ventilation normale de la pièce est adéquate. Gants résistants aux produits chimiques. Lunettes de sécurité.

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

### 9.1 Propriétés Physiques et Chimiques de Base

**Apparence:** Liquide vert
**État Physique:** liquide
**Odeur:** Données non disponibles
**Seuil d'Odeur:** Données non disponibles
**pH:** 3.90 - 4.10
**Point de Fusion / Congélation:** Données non disponibles
**Point d'Ébullition Initial / Plage:** Approximativement 105°C - Approximativement 105°C
**Point de Rupture:** Données non disponibles
**Taux d'Évaporation:** Données non disponibles
**Inflammabilité:** Données non disponibles
**Flammability/Explosive Limits:** Données non disponibles
**La Pression de Vapeur:** Données non disponibles
**La Densité de Vapeur:** Données non disponibles
**Densité Relative:** 1.08
**Solubilité:** miscible
**Coefficient de Partage:** Données non disponibles
**La Température d'Auto-Inflammation:** Données non disponibles
**Température de Décomposition:** Données non disponibles
**Viscosité:** Données non disponibles
**Propriétés Explosives:** Données non disponibles
**Propriétés Oxydantes:** Données non disponibles

## SECTION 10: Stabilité et Réactivité

### 10.1. Réactivité et Stabilité Chimique

Données non disponibles Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.2. Possibilité de Réactions Dangereuses

Données non disponibles

### 10.3. Conditions à Éviter et Matériaux Incompatibles

Comburants ( tels que perchlorates, peroxydes, permanganates, chlorates, et nitrates) hydogène, azoture d'hydrogène, sélénium, tellure, zinc.

### 10.4. Produits de Décomposition Dangereux

Ne se produira pas.

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 11: Données Toxicologiques

### 11.1. Informations sur les Effets Toxicologiques

**Toxicité Aiguë - Exposition Orale:**
N'est pas applicable.

**Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:**
N'est pas applicable.

**Toxicité Aiguë - Exposition par Inhalation:**
N'est pas applicable.

**Toxicité Aiguë - Autres Informations:**
DL50, orale, rat : 665 mg/kg (chlorure de cadmium), étudié comme un effecteur tumorigène, mutagène et reproducteur.

**Corrosion Cutanée et Irritation:**
N'est pas applicable.

**Dommages Oculaires Graves et Irritation:**
N'est pas applicable.

**Sensibilisation Respiratoire:**
N'est pas applicable.

**Sensibilisation de la Peau:**
N'est pas applicable.

**Mutagénicité des Cellules Germinales:**
N'est pas applicable.

**Cancérogénicité:**
N'est pas applicable.

**Toxicité pour la Reproduction:**
N'est pas applicable.

**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Unique:**
N'est pas applicable.

**Toxicité spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Répétée**
N'est pas applicable.

**Danger par Aspiration:**
N'est pas applicable.

**Información Toxicológica Adicional:**
Données non disponibles

# Fiche de Données de Sécurité

## SECTION 12: Données Écologiques

### 12.1. Écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques. Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

### 12.2. Persistance et Dégradabilité

Données non disponibles

### 12.3. Potentiel Bioaccumulatif

Données non disponibles

### 12.4. Mobilité dans le Sol

Données non disponibles

### 12.5. Autres Effets Écologiques Indésirables

Données non disponibles

## SECTION 13: Données sur l'Élimination

### 13.1. Méthodes de Traitement des Déchets

Données non disponibles

## SECTION 14: Informations Relatives au Transport

### 14.1. Transport par voie Terrestre - Département des Transports (DOT, États-Unis d'Amérique)

**Tailles:** 4 L

**Numéro des NU:** UN3287

**Nom d'Expédition:** Toxic Liquid, Inorganic, n.o.s. (Cadmium Chloride)

**Classe de Danger:** 6.1

**Groupe d'Emballage:** III

**Étiquette(s) de Danger:**

### 14.2 Transport Aérien - Association du Transport Aérien International (IATA)

**Tailles:** 4 L

**Numéro des NU:** UN3287

**Nom d'Expédition:** Toxic Liquid, Inorganic, n.o.s. (Cadmium Chloride)

**Classe de Danger:** 6.1

**Groupe d'Emballage:** III

**Étiquette(s) de Danger:**

### 14.3 Transport de Marchandises Dangereuses (TMD, Canada)

**Tailles:** 4 L

**Numéro des NU:** UN3287

**Nom d'Expédition:** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (cadmium chloride)

**Classe de Danger:** 6.1

**Groupe d'Emballage:** III

**Étiquette(s) de Danger:**

## SECTION 15: Informations sur la Réglementation

### 15.1. Risques liés à l'Administration de la Sécurité et de la Santé au Travail (OSHA)

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "5 µg/m3 TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m3 Action Level (as Cd)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): 5 µg/m3 TWA (See 29 CFR 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m3 Action Level (as Cd)

### 15.2. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation de Superfund (SARA) 302 Substances Extrêmement Da

Non listé.

### 15.3. Loi sur les Modifications et Réautorisations de Superfund (SARA) 311/312 Produits Chimique

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): QR final de 10 lb; 4,54 kg final RQ

# Fiche de Données de Sécurité

## 15.4. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation du Superfund (SARA) 313 Inventaire des Rejets Toxiqu

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "0.1 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Cadmium as part of that chemical's infrastructure, listed under Chemical Category N078)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): 0.1 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Cadmium as part of that chemical's infrastructure, listed under Chemical Category N078)

## 15.5. Liste des Substances du Droit à l'Information du Massachusetts

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): Cancérogène Extraordinairement dangereux

## 15.6. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

eau (CAS # 7732-18-5): "Present" As Ethyl alcohol and water [RR-00802-6]

eau (CAS # 7732-18-5): Présent

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "Environmental hazard" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "Present" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): Danger environnemental

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): Danger environnemental; Substance dangereuse spéciale

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): Présent

## 15.7. Travailleurs du New Jersey et Composantes du Droit de Savoir de la Communauté

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "carcinogen" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "SN 2199 500 lb TPQ (Category Code N078. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "sn 2199" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): cancérigène

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): cancérigène; mutagène; tératogène

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): sn 0308

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): sn 2199

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): SN 2199 500 lb TPQ (Category Code N078. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)

## 15.8. Proposition de la Californie 65

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): "carcinogen, 10/1/1987" As Cadmium compounds [RR-00559-4]

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): cancérigène, 10/1/1987

## 15.9. Liste Intérieure des Substances du Canada / Liste Intérieure des Substances (LIS / NDSL)

Bromocrésol Vert, sel de sodium (CAS # 62625-32-5): Présent (LIS)

eau (CAS # 7732-18-5): Présent (LIS)

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): Présent (LIS)

## 15.10. États-Unis d'Amérique Toxic Substances Control Act (TSCA) Liste

**Tous les composants de cette solution sont répertoriés comme actifs dans l'inventaire TSCA ou sont des mélanges (hydrates) d'éléments actifs répertoriés dans l'inventaire TSCA.**

Bromocrésol Vert, sel de sodium (CAS # 62625-32-5): Present (ACTIVE)

eau (CAS # 7732-18-5): Present (ACTIVE)

Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): Present (ACTIVE)

# Fiche de Données de Sécurité

### 15.11. Inventaire Européen des Substances Chimiques Commercialisées (EINECS), Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées (ELINCS) et Polymères non Polymérisés (NLP)

Bromocrésol Vert, sel de sodium (CAS # 62625-32-5): 263-657-4
eau (CAS # 7732-18-5): 231-791-2
Chlorure de cadmium Hemi-pentahydraté (CAS # 7790-78-5): 233-296-7

## SECTION 16: Autres Informations

### 16.1. Texte Complet des Mentions de Danger et des Conseils de Prudence

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Éviter le rejet dans l'environnement.

Recueillir le produit répandu.

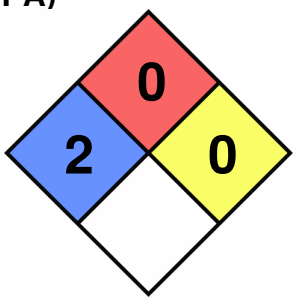
Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales.

### 16.2. Classes de Danger Diverses

**Classe de Risque de Cancérogénicité au Canada:** N'est pas applicable.
**Dangers Physiques non Classés Autrement (PHNOC):** N'est pas applicable.
**Dangers pour la Santé non Classés Ailleurs (HHNOC):** N'est pas applicable.
**Classe de Danger des Matières Infectieuses Biologiques:** N'est pas applicable.

### 16.3. Classement de la National Fire Protection Association (NFPA)

**Santé:** 2
**Inflammabilité:** 0
**Réactivité:** 0
**Danger Spécial:**




### 16.4. Révision du Document

**Date de la Dernière Révision:** 2023-09-11

## AVERTISSEMENT

Lorsqu'il est manipulé correctement par un personnel qualifié, le produit décrit ici ne présente pas de risque significatif pour la santé ou la sécurité. L'altération de ses caractéristiques par la concentration, l'évaporation, l'addition d'autres substances ou d'autres moyens peut présenter des dangers qui ne sont pas spécifiquement abordés ici et qui doivent être évalués par l'utilisateur. Les informations fournies ici sont considérées comme exactes et représentent les meilleures données actuellement disponibles pour nous. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite et RICCA CHEMICAL COMPANY n'assume aucune responsabilité légale ou responsabilité quelle qu'elle soit résultant de son utilisation.