

n° CAS: 7440-43-9 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance
:
Numéro index : 048-002-00-0
Numéro CE : 231-152-8
n° CAS : 7440-43-9
Code du produit : 02410

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2 H330
Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2 H341
Cancérogénicité, Catégorie 1B H350
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 H361fd
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 1 H372
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 H410

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Carc. Cat. 2; R45
Muta. Cat. 3; R68
Repr. Cat. 3; R62
Repr. Cat. 3; R63
T+; R26
T; R48/23/25
N; R50/53

Texte complet des phrases R: voir section 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS06



GHS08



GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

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

Conseils de prudence (CLP) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation
P260 - Ne pas respirer les vapeurs, poussières, gaz, fumées
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis
P284 - [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom : CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR
n° CAS : 7440-43-9

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

Numéro CE : 231-152-8
Numéro index : 048-002-00-0

Textes des phrases R et H: voir section 16

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
Premiers soins après inhalation : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau : Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après contact oculaire : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions : Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone. Poudre sèche. Mousse. Eau pulvérisée.
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions avant utilisation. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains : Gants de protection

Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires : Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide

Couleur : Silver gray granules.

Odeur : inodore.

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible

pH : Aucune donnée disponible

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible

Point de fusion : 320.9 °C

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition | : 765 °C |
| Point d'éclair | : Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative | : Aucune donnée disponible |
| Masse volumique | : 8.64 g/cm ³ |
| Solubilité | : Eau: Insoluble |
| Log Pow | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité | : Aucune donnée disponible |

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Contact avec l'air. Humidité.

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Inhalation: Mortel par inhalation.

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

| | |
|---|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Non classé |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé |
| Mutagenicité sur les cellules germinales | : Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| Cancérogénicité | : Peut provoquer le cancer. |
| Toxicité pour la reproduction | : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au foetus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | : Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger par aspiration | : Non classé |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

12.2. Persistance et dégradabilité

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR (7440-43-9)

| | |
|------------------------------|---|
| Persistance et dégradabilité | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. |
|------------------------------|---|

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR (7440-43-9)

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Product/Packaging disposal recommendations : Éliminer le contenu/récipient dans ...

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

| | |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR) | : 2570 |
| N° ONU (IMDG) | : 2570 |
| N° ONU (IATA) | : 2570 |
| N° ONU (ADN) | : 2570 |
| N° ONU (RID) | : 2570 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|--|---|
| Désignation exacte d'expédition/Description (ADR) | : CADMIUM COMPOUND |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : CADMIUM COMPOUND |
| Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) | : CADMIUM COMPOUND |
| Désignation officielle pour le transport (ADN) | : CADMIUM COMPOUND |
| Désignation exacte d'expédition/Description (RID) | : CADMIUM COMPOUND |
| Transport document description (ADR) | : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, (C/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IMDG) | : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IATA) | : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Description document de transport (ADN) | : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (RID) | : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

| | |
|---|-------|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 6.1 |
| Etiquettes de danger (ADR) | : 6.1 |



IMDG

| | |
|--|-------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 6.1 |
| Etiquettes de danger (IMDG) | : 6.1 |



IATA

| | |
|--|-------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : 6.1 |
|--|-------|

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

Etiquettes de danger (IATA) : 6.1



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 6.1

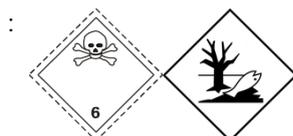
Etiquettes de danger (ADN) : 6.1



RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 6.1

Etiquettes de danger (RID) : 6.1



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : I

Groupe d'emballage (IMDG) : I

Groupe d'emballage (IATA) : I

Groupe d'emballage (ADN) : I

Groupe d'emballage (RID) : I

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui

Polluant marin : Oui

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : T5

Disposition spéciale (ADR) : 274, 596

Quantités limitées (ADR) : 0

Quantités exceptées (ADR) : E5

Instructions d'emballage (ADR) : P002, IBC07

Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP18

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T6

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP33

Code-citerne (ADR) : S10AH, L10CH

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

Dispositions spéciales pour citernes (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21

Véhicule pour le transport en citerne : AT

Catégorie de transport (ADR) : 1

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V10

Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention : CV1, CV13, CV28

Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) : S9, S14

Danger n° (code Kemler) : 66

Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels (ADR) : C/E

Code EAC : 2X

- Transport maritime

Special provision (IMDG) : 274

Quantités limitées (IMDG) : 0

Quantités exceptées (IMDG) : E5

Packing instructions (IMDG) : P002

IBC packing instructions (IMDG) : IBC07

IBC special provisions (IMDG) : B1

Tank instructions (IMDG) : T6

Tank special provisions (IMDG) : TP33

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-A

Stowage category (IMDG) : A

N° GSMU : 154

- Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E5

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Interdit

Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : Interdit

Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 666

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 5kg

Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 673

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 50kg

Disposition particulière (IATA) : A3, A5

Code ERG (IATA) : 6L

- Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : T5

Dispositions spéciales (ADN) : 274, 596, 802

Quantités limitées (ADN) : 0

Quantités exceptées (ADN) : E5

Équipement exigé (ADN) : PP, EP

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

| | |
|---|--------------------------------|
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 2 |
| - Transport ferroviaire | |
| Code de classification (RID) | : T5 |
| Disposition particulière (RID) | : 274, 596 |
| Quantités limitées (RID) | : 0 |
| Quantités exceptées (RID) | : E5 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC07 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : MP18 |
| Instructions de transport en citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : T6 |
| Dispositions spéciales relatives aux citernes mobiles et aux conteneurs pour vrac (RID) | : TP33 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : S10AH, L10CH |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID) | : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22 |
| Catégorie de transport (RID) | : 1 |
| Dispositions spéciales relatives au transport – Colis (RID) | : W10 |
| Dispositions spéciales relatives au transport – Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : 66 |

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Cadmium est sur la liste Candidate REACH

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de danger pour l'eau (WGK) 3, Présente un très grave danger pour l'eau (KBwS-Beschluss; No WGK 8659)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

Danemark

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Fiche de données de sécurité

Recommandations réglementation danoise : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases R-,H- et EUH:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1 |
| Carc. 1B | Cancérogénicité, Catégorie 1B |
| Muta. 2 | Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 |
| STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 1 |
| 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 |
| R26 | Très toxique par inhalation |
| R45 | Peut provoquer le cancer |
| R48/23/25 | Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion |
| R50/53 | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique |
| R62 | Risque possible d'altération de la fertilité |
| R63 | Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant |
| R68 | Possibilité d'effets irréversibles |
| N | Dangereux pour l'environnement |
| T | Toxique |
| T+ | Très toxique |

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit