

n° CAS: 7440-43-9 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
Número de índice EC : 048-002-00-0
Número EC : 231-152-8
n° CAS : 7440-43-9
Código do produto : 02410

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

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. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda H330
(inalação), Categoria 2
Mutagenicidade em H341
células germinativas,
Categoria 2
Carcinogenicidade, H350
Categoria 1B
Toxicidade reprodutiva, H361fd
Categoria 2
Toxicidade para o órgão- H372
alvo específico -
Exposições repetidas,
Categoria 1
Perigoso ao ambiente H410
aquático - Perigo crônico,
Categoria 1

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classificação de acordo com a Diretiva 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

Full text of R-phrases: see section 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS06



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H330 - Fatal se for inalado

H341 - Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}})

H350 - Pode causar câncer ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}})

H361fd - Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeitas de prejudicar o feto

H372 - Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida

H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P260 - Não inale vapores, poeira, gás, fumo

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

P281 - Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário

P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	: CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR
nº CAS	: 7440-43-9
Número EC	: 231-152-8
Número de índice EC	: 048-002-00-0

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar suavemente com sabão e bastante água. Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Do not induce vomiting.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}). Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}). Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Pode causar danos aos órgãos. Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.
-----------------	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
--	---

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	-----------------------------------

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equip cleanup crew with proper protection.
Procedimentos de emergência : Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos : Protective gloves
Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Solid
Cor : Silver gray granules.
Odor : odourless.
Limiar de odor : Não há dados disponíveis

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: 320.9 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 765 °C
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 8.64 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Insoluble
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact. Moisture.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Inalação: Fatal se for inalado.
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}}).
Carcinogenicidade	: Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}}).
Toxicidade à reprodução	: Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeitas de prejudicar o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração	: Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 2570
Nº ONU (IMDG) : 2570
Nº ONU (IATA) : 2570
Nº ONU (ADN) : 2570
Nº ONU (RID) : 2570

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : CADMIUM COMPOUND
Proper Shipping Name (IMDG) : CADMIUM COMPOUND
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : CADMIUM COMPOUND
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : CADMIUM COMPOUND
Nome Apropriado de Transporte (RID) : CADMIUM COMPOUND
Transport document description (ADR) : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, (C/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2570 CADMIUM COMPOUND, 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1
Rótulos de perigo (ADR) : 6.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1
Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1

Rótulos de perigo (IATA) : 6.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I

Grupo de embalagem (IMDG) : I

Grupo de embalagem (IATA) : I

Grupo de embalagem (ADN) : I

Grupo de embalagem (RID) : I

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T5

Provisão especial (ADR) : 274, 596

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades excetuadas (ADR) : E5

Packing instructions (ADR) : P002, IBC07

Mixed packing provisions (ADR) : MP18

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T6
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: S10AH, L10CH
Tank special provisions (ADR)	: TU14, TU15, TE19, TE21
Veículo para transporte em tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V10
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S9, S14
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 66
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: C/E
Código EAC	: 2X

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excetuadas (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
MFAG-Nº	: 154

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E5
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 666
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 673
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 50kg
Provisão especial (IATA)	: A3, A5
Código do ERG (IATA)	: 6L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: T5
Special provisions (ADN)	: 274, 596, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades excetuadas (ADN)	: E5
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: T5
Special provision (RID)	: 274, 596
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades excetuadas (RID)	: E5
Packing instructions (RID)	: P002, IBC07
Mixed packing provisions (RID)	: MP18
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T6
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: S10AH, L10CH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Transport category (RID)	: 1
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W10
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28, CW31
Hazard identification number (RID)	: 66

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

No REACH Annex XVII restrictions

Cadmium is on the REACH Candidate List

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

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (KBwS-Beschluss; No WGK 8659)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : 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

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2
Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1
Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 1
H330	Fatal se for inalado
H341	Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+})
H350	Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+})
H361fd	Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeitas de prejudicar o feto
H372	Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros
R26	Muito tóxico por inalação
R45	Pode causar câncer
R48/23/25	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade
R63	Possíveis riscos de causar danos ao feto durante a gravidez
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
T+	Muito tóxico

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.