n° CAS: 7440-48-4 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
 : 027-001-00-9

 Número EC
 : 231-158-0

 n° CAS
 : 7440-48-4

 Código do produto
 : 02888

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Sensibilização - H334

Respiratória, categoria 1

Sensibilização - Pele, H317

categoria 1

Perigoso ao ambiente H413

aquático - Perigo crônico,

Categoria 4

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

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 1/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

R42 R43 R53

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) :



GHS08

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele

H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for

inalado

H413 - Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática

Frases de precaução : P261 - Evite inalar vapores, spray, poeira, fumo, gás

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção

facial

P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : COBALT (METAL) (CATHODE)

 n° CAS
 : 7440-48-4

 Número EC
 : 231-158-0

 Número de índice EC
 : 027-001-00-9

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

3.2. Misturas

Não aplicável

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 2/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação

 Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/....

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Lave com água em abundância. Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um

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 após a inalação

 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

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.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

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 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.

Medidas de higiene : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa

contaminada antes de usá-la novamente.

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 3/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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: Controlo 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 : Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Solid

Cor : Dark grey fine powder.

Odor : Não há dados disponíveis

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação relativa (acetato de

butila = 1)

: Não há dados disponíveis

Ponto de fusão : 1493 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : 3100 °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 : 8.92 g/cm³

Solubilidade : Água: Insoluble in water

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 4/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Log Pow : 5

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

Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

: Não classificado Corrosão/irritação à pele Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for

inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado Toxicidade para órgãos-alvo específicos -: Não classificado

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não classificado

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 5/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática.

12.2. Persistência e degradabilidade

COBALT (METAL) (CATHODE) (7440-48-4)

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

12.3. Potencial bioacumulativo

COBALT (METAL) (CATHODE) (7440-48-4)

Log Pow 5

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

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 : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

recommendations

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

 N° ONU (ADR)
 : 3089

 N° ONU (IMDG)
 : 3089

 N° ONU (IATA)
 : 3089

 N° ONU (ADN)
 : 3089

 N° ONU (RID)
 : 3089

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)

Proper Shipping Name (IMDG)

Nome Apropriado de Transporte (IATA)

Nome Apropriado de Transporte (ADN)

Nome Apropriado de Transporte (ADN)

Nome Apropriado de Transporte (RID)

**METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.*

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 6/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Transport document description (ADR) : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, (E)

Descrição do documento de transporte

(IMDG)

Descrição do documento de transporte

(IATA)

Descrição do documento de transporte

(ADN)

Descrição do documento de transporte

(RID)

: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II

: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II

: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II

: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 4.1 Rótulos de perigo (ADR) : 4.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 4.1 Rótulos de perigo (IMDG) : 4.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 4.1 Rótulos de perigo (IATA) : 4.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 4.1 Rótulos de perigo (ADN) : 4.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.1 Rótulos de perigo (RID) : 4.1

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II Grupo de embalagem (IMDG) : II Grupo de embalagem (IATA) : 11 Grupo de embalagem (ADN) : 11 Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : F3 Provisão especial (ADR) : 552 Quantidades limitadas (ADR) : 1kg Quantidades excetuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P002, IBC08

Special packing provisions (ADR) : B4 : MP11 Mixed packing provisions (ADR) Portable tank and bulk container : T3

instructions (ADR)

Portable tank and bulk container special : TP33

provisions (ADR)

Tank code (ADR) : SGAN Veículo para transporte em tanque : AT Categoria de transporte (ADR) : 2 Special provisions for carriage - Packages : V11

(ADR)

Número de identificação do perigo (nº

Kemler)

Painéis cor de laranja

40

3089

: 40

Código de restrição de túnel (ADR) Código EAC : 4Y

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg Quantidades excetuadas (IMDG) : E2 Packing instructions (IMDG) : P002 IBC packing instructions (IMDG) : IBC08 IBC special provisions (IMDG) : B2, B4 Tank instructions (IMDG) : T3 Tank special provisions (IMDG) : TP33 EmS-No. (Fire) : F-G : S-G EmS-No. (Spillage)

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 8/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Stowage category (IMDG) : B
Stowage and handling (IMDG) : H1

Segregation (IMDG) : SG17, SG25, SG26

MFAG-N° : 170

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y441
Quantidade máxima líquida por : 5kg

quantidade limitada PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 445
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 448
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 50kg
Provisão especial (IATA) : A3
Código do ERG (IATA) : 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN): F3Special provisions (ADN): 552Quantidades limitadas (ADN): 1 kgQuantidades excetuadas (ADN): E2Equipment required (ADN): PPNumber of blue cones/lights (ADN): 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID): F3Special provision (RID): 552Quantidades limitadas (RID): 1kgQuantidades excetuadas (RID): E2

Packing instructions (RID) : P002, IBC08

Special packing provisions (RID) : B4

Mixed packing provisions (RID) : MP11

Portable tank and bulk container : T3

instructions (RID)

Portable tank and bulk container special : TP33

provisions (RID)

Tank codes for RID tanks (RID) : SGAN
Transport category (RID) : 2
Special provisions for carriage – Packages : W1

(RID)

Colis express (express parcels) (RID) : CE10 Hazard identification number (RID) : 40

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

COBALT (METAL) (CATHODE) is not on the REACH Candidate List COBALT (METAL) (CATHODE) is not on the REACH Annex XIV List

www.lobachemie.com Versão: 1 20/05/2016 9/10

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 8026)

12th Ordinance Implementing the Federal

Immission Control Act - 12.BImSchV

: Não sujeito ao 12.º BlmSchV (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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Aquatic Chronic 4	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 4
Resp. Sens. 1	Sensibilização - Respiratória, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilização - Pele, categoria 1
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado
H413	Pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática
R42	Pode causar sensibilização por inalação
R43	Pode causar sensibilização por contato com a pele
R53	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático

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.