

nº CAS: 7440-70-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
nº EC : 231-179-5
nº CAS : 7440-70-2
Código do produto : 02450

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso : Industrial
industrial/profissional For professional use only

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]

Substâncias e misturas H261
que, em contato com a
água, emitem gases
inflamáveis Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

F; R15

Texto completo das frases R: ver seção16

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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)

:



GHS02

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H261 - Em contato com a água desprende gases inflamáveis

Frases de precaução

: P231+P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade
P422 - Armazene o conteúdo em gás inerte

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : CALCIUM METAL Extra Pure

nº CAS : 7440-70-2

nº EC : 231-179-5

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

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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 : Wash skin with plenty of water.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Rinse mouth out with water.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.

Meios de extinção inadequados : dry chemical powder.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente.

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

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não deixe entrar em contato com água.

Precauções para manuseio seguro : Proteja da umidade. Manuseie em atmosfera de gás inerte.

Medidas de higiene : 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 seco. Proteja da umidade.

Materiais incompatíveis : Não deixe entrar em contato com água.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 | : Use equipamento de proteção respiratória |

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | : Sólido |
| Massa molecular | : 40 g/mol |
| Cor | : Silvery grey. |
| Odor | : odourless. |
| 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 | : 850 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 1440 °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) | : Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente |
| 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 | : 1.54 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: Reacts with water with evolution of hydrogen |
| 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 |

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente.

10.4. Condições a evitar

Air contact. Moisture. Water, humidity.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

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

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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR) | : 1401 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1401 |
| Nº ONU (IATA) | : 1401 |
| Nº ONU (ADN) | : 1401 |
| Nº ONU (RID) | : 1401 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---|-----------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : CALCIUM |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : CALCIUM |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Calcium |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : CALCIUM |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : CALCIUM |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 1401 CALCIUM, 4.3, II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 1401 CALCIUM, 4.3, II |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 1401 Calcium, 4.3, II |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 1401 CALCIUM, 4.3, II |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 1401 CALCIUM, 4.3, II |

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classes de risco de transporte (ADR) : 4.3

Rótulos de perigo (ADR) : 4.3

:



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 4.3

Rótulos de perigo (IMDG) : 4.3

:



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 4.3

Rótulos de perigo (IATA) : 4.3

:



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 4.3

Rótulos de perigo (ADN) : 4.3

:



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.3

Rótulos de perigo (RID) : 4.3

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Poluente marinho : Não
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : W2
Quantidades limitadas (ADR) : 500g
Quantidades isentas (ADR) : E2
Instruções para embalagens (ADR) : P410, IBC07
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP14
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T3
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33
Código de tanque (ADR) : SGAN
Veículo para transporte de tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV23
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 423
Painéis cor de laranja :

423

1401

Código de restrição de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : 4W

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g
Quantidades isentas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P410
Packing provisions (IMDG) : PP31, PP40
IBC packing instructions (IMDG) : IBC07
IBC special provisions (IMDG) : B2
Tank instructions (IMDG) : T3
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fogo) : F-G
EmS-No. (Derramamento) : S-O
Categoria de estiva (IMDG) : E
Estiva e manuseio (IMDG) : H1
Segregação (IMDG) : SG35, SG26
MFAG-Nº : 138

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y475
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 484
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 490
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 50kg
Código do ERG (IATA) : 4W

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : W2
Quantidades limitadas (ADN) : 500 g
Quantidades isentas (ADN) : E2
Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A
Ventilação (ADN) : VE01
Medidas para o manuseio e estiva da carga (ADN) : HA08
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : W2
Quantidades limitadas (RID) : 500g
Quantidades isentas (RID) : E2
Instruções de embalagem (RID) : P410, IBC07
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP14
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T3
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : SGAN
Categoria de transporte (RID) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW23
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE10
Número de identificação do perigo (RID) : 423

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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

CALCIUM METAL Extra Pure não integra a lista candidata do REACH

CALCIUM METAL Extra Pure não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

CALCIUM METAL Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 9286)

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

| | |
|----------------|---|
| Water-react. 2 | Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis Categoria 2 |
| H261 | Em contato com a água desprende gases inflamáveis |
| R15 | Em contato com a água, libera gases extremamente inflamáveis |
| F | Altamente inflamável |

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.