

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 7439-96-5
Código do produto : 04498

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) N° 1272/2008 [CLP]

Sólidos inflamáveis, H228
Categoria 1

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; R11
F; R15

Texto completo das frases R: ver seção16

MANGANESE POWDER 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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H228 - Sólido inflamável

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : MANGANESE POWDER Extra Pure

n° CAS : 7439-96-5

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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

MANGANESE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Sólido inflamável.
Perigo de explosão : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

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 : Stop release.

6.2. Precauções ambientais

- Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Métodos de limpeza : Clean up immediately by sweeping or vacuum.

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 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Não deixe entrar em contato com água.
Precauções para manuseio seguro : No open flames. No smoking. 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

- Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
Condições de armazenamento : Heat sources. Luz solar direta. Keep in fireproof place. 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

MANGANESE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	: luvas de proteção
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	: 54.94 g/mol
Cor	: Bright silver grey.
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	: 1260 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 1900 °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)	: Sólido inflamável, 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	: 7.3 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Reacts with water
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

MANGANESE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Sólido inflamável. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

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

MANGANESE POWDER 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.

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3089
Nº ONU (IMDG)	: 3089
Nº ONU (IATA)	: 3089
Nº ONU (ADN)	: 3089
Nº ONU (RID)	: 3089

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Metal powder, flammable, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, III
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3089 Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, III
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, III
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, III

MANGANESE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

MANGANESE POWDER Extra Pure


Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: F3
Provisão especial (ADR)	: 552
Quantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Quantidades isentas (ADR)	: E1
Instruções para embalagens (ADR)	: P002, IBC08, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: B4
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP11
Instruções para tanques portáteis e containers para granel (ADR)	: T1
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granel (ADR)	: TP33
Código de tanque (ADR)	: SGAV
Veículo para transporte de tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR)	: V11
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 40
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição de túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 4Y

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 223
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B21, B4
Tank instructions (IMDG)	: T1
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fogo)	: F-G
EmS-No. (Derramamento)	: S-G
Categoria de estiva (IMDG)	: B
Estiva e manuseio (IMDG)	: H1
Segregação (IMDG)	: SG17, SG25, SG26
MFAG-Nº	: 138

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	: E1
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y443

MANGANESE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 446
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 449
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 100kg
Provisão especial (IATA)	: A3, A803
Código do ERG (IATA)	: 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F3
Disposições especiais (ADN)	: 552
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades isentas (ADN)	: E1
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F3
Provisão especial (RID)	: 552
Quantidades isentas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: B4
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP11
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: T1
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: SGAV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W1
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE11
Número de identificação do perigo (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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

MANGANESE POWDER Extra Pure não integra a lista candidata do REACH

MANGANESE POWDER Extra Pure não é referido no Anexo XIV do REACH

MANGANESE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 9369)

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 : MANGANESE POWDER Extra Pure é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : MANGANESE POWDER Extra Pure é referido

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoria 1
H228	Sólido inflamável
R11	Altamente inflamável
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.