

nº CAS: 7429-90-5 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 de índice EC : 013-002-00-1
nº EC : 231-072-3
nº CAS : 7429-90-5
Código do produto : 00880

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]

Sólidos Pirofóricos, H250
Categoria 1
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; R11
F; R15

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos


Texto completo das frases R: ver seção16

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)	:	H250 - Inflama-se espontaneamente em contato com o ar H261 - Em contato com a água desprende gases inflamáveis
Frases de precaução	:	P223 - Não deixe entrar em contato com água P231+P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade P402+P404 - Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome	:	ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure
n° CAS	:	7429-90-5
n° EC	:	231-072-3
n° de índice EC	:	013-002-00-1

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	:	Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	:	Consulte um médico. Lave com água em abundância.
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 médico.

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico.

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.

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 extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Inflama-se espontaneamente em contato com o ar.
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 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

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 : 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

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 : Avoid contact with skin and eyes. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Proteja da umidade. Manuseie em atmosfera de gás inerte. Keep away from sources of ignition - No smoking.
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

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Condições de armazenamento	: Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Proteja da umidade.
Materiais incompatíveis	: Heat sources. 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

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	: 26.98 g/mol
Cor	: Grey powder.
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	: 660.37 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 2327 °C
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 760 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Líquido e vapores altamente inflamáveis, 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	: 2.7 g/cm³

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Solubilidade	: Água: Insoluble in 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
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Explosivo, perigo de incêndio, deslocamento de ar ou projeções.

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

Open flame. 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

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração

: Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

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) : 1396

Nº ONU (IMDG) : 1396

Nº ONU (IATA) : 1396

Nº ONU (ADN) : 1396

Nº ONU (RID) : 1396

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED

Nome apropriado para embarque (IMDG) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED

Nome apropriado para embarque (IATA) : Aluminium powder, uncoated

Nome apropriado para embarque (ADN) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED

Nome apropriado para embarque (RID) : ALUMINIUM POWDER, UNCOATED

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1396 ALUMINIUM POWDER, UNCOATED, 4.3, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

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)	: II
Grupo de embalagem (ADN)	: II
Grupo de embalagem (RID)	: II

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)	: W2
Quantidades limitadas (ADR)	: 500g
Quantidades isentas (ADR)	: E2
Instruções para embalagens (ADR)	: P410, IBC07
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: PP40
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	:



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)	: PP40
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC07
IBC special provisions (IMDG)	: B21

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fogo)	: F-G
EmS-No. (Derramamento)	: S-O
Categoria de estiva (IMDG)	: A
Estiva e manuseio (IMDG)	: H1
Segregação (IMDG)	: SG32, SG35, SG36, SG26
Properties and observations (IMDG)	: In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.
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
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 490
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 50kg
Provisão especial (IATA)	: A3, A803
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 isentas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P410, IBC07
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP40
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

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure não integra a lista candidata do REACH

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Water hazard class (WGK) nwg, Non-hazardous to water (Classification according to AwSV; ID No. 1443)

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:

Pyr. Sol. 1	Sólidos Pirofóricos, Categoria 1
Water-react. 2	Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis Categoria 2
H250	Inflama-se espontaneamente em contato com o ar

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

H261	Em contato com a água desprende gases inflamáveis
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.