

n° CAS: 7773-06-0 MSDS

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 : 7773-06-0
Código do produto : 01350
Estrutura química : $\text{NH}_4\text{SO}_3\text{NH}_2$

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]

Toxicidade aguda (Oral), H302
Categoria 4
Perigoso ao ambiente H400
aquático - Agudo,
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]

Xn; R22
N; R50

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

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) :



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP) :

Atenção

Frases de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo se ingerido

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução :

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

n° CAS : 7773-06-0

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 : Lave com água em abundância. Consulte imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Rinse immediately with plenty of water. Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido.

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 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.

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. Avoid dust formation.

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. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

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 | : Wear appropriate mask |

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Estado físico | : Sólido |
| Massa molecular | : 114.12 g/mol |
| Cor | : White crystalline. |
| Odor | : slight amine odor. |
| Limiar de odor | : Não há dados disponíveis |
| pH | : 4.5 - 6 |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão | : 131 °C |
| Ponto de solidificação | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | : 160 °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 | : 1.769 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Água: 114.1 g/l at 20 °C |
| 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

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
pH: 4.5 - 6

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
pH: 4.5 - 6

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

Potenciais efeitos e sintomas adversos à
saúde humana : Nocivo se ingerido.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

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) | : 3077 |
| Nº ONU (IMDG) | : 3077 |
| Nº ONU (IATA) | : 3077 |
| Nº ONU (ADN) | : 3077 |
| Nº ONU (RID) | : 3077 |

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Nome apropriado para embarque (ADN) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Nome apropriado para embarque (RID) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Descrição do documento de transporte (ADR) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (-) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III |
| Descrição do documento de transporte (ADN) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III |
| Descrição do documento de transporte (RID) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III |

14.3. Classes de perigo para o transporte

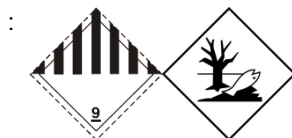
ADR

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classes de risco de transporte (ADR) : 9

Rótulos de perigo (ADR) : 9



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 9

Rótulos de perigo (IMDG) : 9



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 9

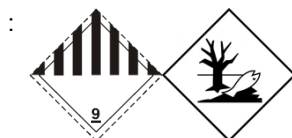
Rótulos de perigo (IATA) : 9



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 9

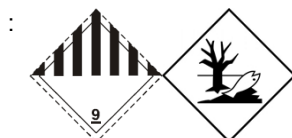
Rótulos de perigo (ADN) : 9



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 9

Rótulos de perigo (RID) : 9



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

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim


AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Poluente marinho | : Sim |
| Outras informações | : Nenhuma informação adicional disponível |

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de classificação (ADR) | : M7 |
| Provisão especial (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADR) | : 5kg |
| Quantidades isentas (ADR) | : E1 |
| Instruções para embalagens (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições especiais de embalagem (ADR) | : PP12, B3 |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR) | : MP10 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granel (ADR) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granel (ADR) | : TP33 |
| Código de tanque (ADR) | : SGAV, LGBV |
| Veículo para transporte de tanque | : AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) | : V13 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR) | : VC1, VC2 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) | : CV13 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 90 |
| Painéis cor de laranja | :  |
| Código de restrição de túnel (ADR) | : - |
| Código EAC | : 2Z |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Provisão especial (IMDG) | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 5 kg |
| Quantidades isentas (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : LP02, P002 |
| Packing provisions (IMDG) | : PP12 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Tank instructions (IMDG) | : BK1, BK2, BK3, T1 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fogo) | : F-A |
| EmS-No. (Derramamento) | : S-F |
| Categoria de estiva (IMDG) | : A |
| Estiva e manuseio (IMDG) | : SW23 |
| MFAG-Nº | : 171 |

- Transporte aéreo

| | |
|--------------------------------|------|
| PCA Quantidades isentas (IATA) | : E1 |
|--------------------------------|------|

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y956 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 956 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 400kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 956 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 400kg |
| Provisão especial (IATA) | : A97, A158, A179, A197 |
| Código do ERG (IATA) | : 9L |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de classificação (ADN) | : M7 |
| Disposições especiais (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 5 kg |
| Quantidades isentas (ADN) | : E1 |
| Equipamento exigido (ADN) | : PP, A |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0 |
| Exigências/Observações adicionais (ADN) | : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. ** * Only in the case of transport in bulk. |

- Transporte ferroviário

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de classificação (RID) | : M7 |
| Provisão especial (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades isentas (RID) | : E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições especiais de embalagem (RID) | : PP12, B3 |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID) | : MP10 |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP33 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : SGAV, LGBV |
| Categoria de transporte (RID) | : 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W13 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID) | : VC1, VC2 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) | : CW13, CW31 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE11 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 90 |

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

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS não integra a lista candidata do REACH

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS não é referido no Anexo XIV do REACH

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 6459)

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

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1 |
| H302 | Nocivo se ingerido |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos |
| R22 | Nocivo por ingestão |
| R50 | Muito tóxico para os organismos aquáticos |
| N | Perigoso para o meio ambiente |
| Xn | Nocivo |

AMMONIUM SULPHAMATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.