

### 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 : 7803-55-6  
Código do produto : 01260  
Estrutura química :



##### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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 H330  
(Inalação), Categoria 2  
Toxicidade aguda (Oral), H301  
Categoria 3  
Lesões oculares H319  
graves/irritação ocular,  
Categoria 2  
Corrosão/Irritação á pele, H315  
Categoria 2  
Toxicidade para órgãos- H335  
alvo específicos -  
Exposição única,  
Categoria 3, Irritação do  
trato respiratório

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

T+; R26  
T; R25  
Xi; R36/37/38

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) :



GHS06

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H301 - Tóxico se ingerido  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H330 - Fatal se inalado  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução :

P260 - Não inale vapores, poeira, fumo, gás  
P284 - Use equipamento de proteção respiratória  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando  
P310 - Contate imediatamente um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS  
n° CAS : 7803-55-6

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

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico.
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.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Fatal se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Tóxico 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.
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.
--------------------	--

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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 : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Do not breathe vapours.

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

### 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 : 116.28 g/mol

Cor : White or yellowish-white.

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 : 200 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis

Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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
Solubilidade	: Água: Slight (0.1-1%)
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

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

Air contact. Luz solar direta. 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 : Fatal se inalado. Tóxico se ingerido.

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade à reprodução : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Perigo por aspiração : Não classificado

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

### 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.

Ecologia - materiais de resíduos : Hazardous waste due to toxicity.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 2859

Nº ONU (IMDG) : 2859

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (IATA) : 2859  
Nº ONU (ADN) : 2859  
Nº ONU (RID) : 2859

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : AMMONIUM METAVANADATE  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : AMMONIUM METAVANADATE  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Ammonium metavanadate  
Nome apropriado para embarque (ADN) : AMMONIUM METAVANADATE  
Nome apropriado para embarque (RID) : AMMONIUM METAVANADATE  
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II, (D/E)  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2859 Ammonium metavanadate, 6.1, II  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1  
Rótulos de perigo (ADR) : 6.1



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1  
Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1  
Rótulos de perigo (IATA) : 6.1



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1  
Rótulos de perigo (ADN) : 6.1

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1  
Rótulos de perigo (RID) : 6.1



### 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

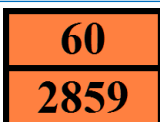
Código de classificação (ADR) : T5  
Quantidades limitadas (ADR) : 500g  
Quantidades isentas (ADR) : E4  
Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08  
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B4  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T3  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33  
Código de tanque (ADR) : SGAH  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V11  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9, S19  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60



# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E

Código EAC : 2Z

### - Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g  
Quantidades isentas (IMDG) : E4  
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. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-A  
Categoria de estiva (IMDG) : A  
Segregação (IMDG) : SG6, SG8, SG10, SG12  
MFAG-Nº : 154

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E4  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y644  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 669  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 676  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 100kg  
Código do ERG (IATA) : 6L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T5  
Disposições especiais (ADN) : 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 500 g  
Quantidades isentas (ADN) : E4  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T5  
Quantidades limitadas (RID) : 500g  
Quantidades isentas (RID) : E4  
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08  
Disposições especiais de embalagem (RID) : B4  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10  
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) : SGAH  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU15

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W11
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE9
Número de identificação do perigo (RID)	: 60

### 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 METAVANADATE AR/ACS não integra a lista candidata do REACH

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

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 3, Muito perigoso para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 8688)

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

# AMMONIUM METAVANADATE AR/ACS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 16: Outras informações

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

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
H301	Tóxico se ingerido
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H330	Fatal se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
R25	Tóxico por ingestão
R26	Muito tóxico por inalação
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
T	Tóxico
T+	Muito tóxico
Xi	Irritante

*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.*