

n° CAS: 78-67-1 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: α,α -AZOISOBUTYRONITRILE
Número EC	: 201-132-3
n° CAS	: 78-67-1
Código do produto	: 01603

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) N° 1272/2008 [CLP]

Substâncias e misturas auto-reativas, Tipo C	H242
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4	H332
Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3	H412

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

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

E; Xn; R11-20/22-52/53

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Full text of R-phrases: see section 16

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

GHS07

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H242 - Aquecimento pode causar um incêndio
H302+H332 - Nocivo se ingerido ou inalado
H412 - Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : α,α -AZOISOBUTYRONITRILE
n° CAS : 78-67-1
Número EC : 201-132-3

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

3.2. Misturas

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.

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a ingestão : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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 individuais, 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.

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.

Temperatura de armazenamento : 2 - 8 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos 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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Solid
Cor	: White to off white.
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	: Não há dados disponíveis
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
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	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Moisture. Air contact. Luz solar direta.

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 for ingerido. Inalação: Nocivo se for inalado.

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

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à
saúde humana : Nocivo se for ingerido.

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3234
Nº ONU (IMDG)	: 3234
Nº ONU (IATA)	: 3234
Nº ONU (ADN)	: 3234
Nº ONU (RID)	: 3234

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
Proper Shipping Name (IMDG)	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
Transport document description (ADR)	: UN 3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED, 4.1, III, (D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED, 4.1, III
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED, 4.1, III

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED, 4.1, III

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED, 4, III

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

ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 4.1

Rótulos de perigo (ADN) : 4.1



RID

Classes de risco de transporte (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

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: SR2
Provisão especial (ADR)	: 194, 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades excetuadas (ADR)	: E0
Packing instructions (ADR)	: P520
Special packing provisions (ADR)	: PP21
Mixed packing provisions (ADR)	: MP2
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V8
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV15, CV20, CV21, CV22
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S4, S8, S17
Código de restrição de túnel (ADR)	: D
Código EAC	: 1WE

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 194, 274, 923
Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P520
Packing provisions (IMDG)	: PP21
EmS-No. (Fire)	: F-F
EmS-No. (Spillage)	: S-K
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW1, SW3
Segregation (IMDG)	: SG35, SG36

- Transporte aéreo

PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: Proibido
Código do ERG (IATA)	: 3S

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: SR2
Special provisions (ADN)	: 194, 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades excetuadas (ADN)	: E0
Equipment required (ADN)	: PP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: SR2
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Carriage prohibited (RID)	: Sim

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

No REACH Annex XVII restrictions

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE is not on the REACH Candidate List

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to VwVwS, Annex 3; No WGK 2375)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3
Self-react. C	Substâncias e misturas auto-reativas, Tipo C
H242	Aquecimento pode causar um incêndio
H302	Nocivo se for ingerido
H332	Nocivo se for inalado
H412	Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros
E	Explosivo

α,α -AZOISOBUTYRONITRILE

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.