

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

n° CAS: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Código do produto : 62171

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 a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Não classificado

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 segundo as Diretivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Rotulagem não aplicável

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|---|---------|---|--|
| Methanol | (n° CAS) 67-56-1 (Número EC) 200-659-6 (Número de índice EC) 603-001-00-X | 75 - 99 | F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370 |
| TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE | (n° CAS) 2052-49-5 | 10 - 15 | C; R35 | Skin Corr. 1A, H314 |

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

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 | : Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Medidas específicas (ver ... no presente rótulo). Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. |
| 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo). NÃO provoque vômito. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---|---|
| Sintomas/lesões após a inalação | : Tóxico se for inalado. |
| Sintomas/lesões após o contato com a pele | : Tóxico se entrar em contato com a pele. |
| Sintomas/lesões após a ingestão | : Tóxico se for ingerido. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

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

Nenhuma informação adicional disponível

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 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 : Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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 : Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

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 : Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Evite o contato durante a gravidez/amamentação.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Comply with applicable regulations.

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

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 face shield |
| 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 | : Líquido |
| Cor | : Clear Colorless. |
| 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 |
| Propriedades oxidantes | : Não há dados disponíveis |
| Limites de explosão | : Não há dados disponíveis |

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Irritação : Não classificado

Corrosividade : Não classificado

Sensibilização : Não classificado

Toxicidade de doses repetidas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Mutagenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana : Tóxico se for ingerido. Tóxico se entrar em contato com a pele.

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

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 ...

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) : 2924
Nº ONU (IMDG) : 2924
Nº ONU (IATA) : 2924
Nº ONU (ADN) : 2924
Nº ONU (RID) : 2924

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 3 (8)
Rótulos de perigo (ADR) : 3, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3 (8)

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (IMDG) : 3, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3 (8)

Rótulos de perigo (IATA) : 3, 8



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3 (8)

Rótulos de perigo (ADN) : 3, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3 (8)

Rótulos de perigo (RID) : 3, 8



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 ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FC

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 1L

Quantidades excetuadas (ADR) : E2

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|---------------|
| Packing instructions (ADR) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T11 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2, TP27 |
| Tank code (ADR) | : L4BH |
| Veículo para transporte em tanque | : FL |
| Categoria de transporte (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S2, S20 |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler) | : 338 |
| Painéis cor de laranja | : |



| | |
|------------------------------------|---------|
| Código de restrição de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : •3WE |
| Código APP | : A(fl) |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Special provision (IMDG) | : 274 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : 1 L |
| Quantidades excetuadas (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T11 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2, TP27 |
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-C |
| Stowage category (IMDG) | : B |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |

- Transporte aéreo

| | |
|--|--------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E2 |
| PCA Quantidades limitadas (IATA) | : Y340 |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 0.5L |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : 352 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 1L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : 363 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA) | : 5L |
| Provisão especial (IATA) | : A3 |
| Código do ERG (IATA) | : 3CH |

- Transporte por via fluvial

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Código de classificação (ADN) | : FC |
| Special provisions (ADN) | : 274 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Quantidades excetuadas (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 1 |

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte ferroviário

| | |
|---|---------------|
| Código de classificação (RID) | : FC |
| Special provision (RID) | : 274 |
| Quantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Quantidades excetuadas (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T11 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2, TP27 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : L4BH |
| Transport category (RID) | : 2 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE7 |
| Hazard identification number (RID) | : 338 |

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

TETRABUTYL AMMONIUM HYDROXIDE 12.5% IN METHANOL

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 16: Outras informações

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

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral) Categoria 3 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 |
| Skin Corr. 1A | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A |
| STOT SE 1 | Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 1 |
| H225 | Vapor e líquido altamente inflamáveis |
| H301 | Tóxico se for ingerido |
| H311 | Tóxico se entrar em contato com a pele |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H331 | Tóxico se for inalado |
| H370 | Causa danos aos órgãos |
| R11 | Altamente inflamável |
| R23/24/25 | Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| R35 | Provoca queimaduras graves |
| R39/23/24/25 | Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão |
| C | Corrosivo |
| F | Altamente inflamável |
| T | Tóxico |

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.