

TERT-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE FOR SYNTHESIS MSDS

nº CAS: 18162-48-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
Número EC : 242-042-4
nº CAS : 18162-48-6
Código do produto : 2385D

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]

Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B H314
Sólidos inflamáveis, Categoria 2 H228

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]

C; R34
R10

Full text of R-phrases: see section 16

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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)

:



GHS05



GHS02

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H228 - Sólido inflamável

H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial

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. Substâncias

Nome : tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

n° CAS : 18162-48-6

Número EC : 242-042-4

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 : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Consulte um médico. Lave com água em abundância.

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
-----------------	--

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

Perigo de incêndio	: Sólido inflamável.
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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. 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	: 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

Perigos adicionais quando processado	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Precauções para manuseio seguro	: Do not breathe vapours. Keep away from sources of ignition - No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão. Comply with applicable regulations.
Condições de armazenamento	: Keep in fireproof place. Armazene em local bem ventilado.
Materiais incompatíveis	: Heat sources.

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/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 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	: Solid
Cor	: Colorless to white crystals.
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	: 86 - 89 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: 22 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable Solid Sólido inflamável
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.87 g/cm³
Solubilidade	: Água: Insoluble
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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. Estabilidade química

Sólido inflamável. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

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

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito
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

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

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

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) : 2925
Nº ONU (IMDG) : 2925
Nº ONU (IATA) : 2925
Nº ONU (ADN) : 2925
Nº ONU (RID) : 2925

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome Adequado de Transporte (IATA)	: FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
Nome Adequado de Transporte (ADN)	: FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
Nome Adequado de Transporte (RID)	: FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 2925 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (8), II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2925 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (8), II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2925 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S., 4.1, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2925 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (8), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2925 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (8), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 4.1 (8)
Rótulos de perigo (ADR)	: 4.1, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 4.1 (8)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 4.1, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 4.1 (8)
Rótulos de perigo (IATA)	: 4.1, 8



ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 4.1 (8)
Rótulos de perigo (ADN)	: 4.1, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 4.1 (8)
Rótulos de perigo (RID)	: 4.1, 8

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

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 ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: FC1
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1kg
Quantidades excetuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC06
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAN
Veículo para transporte em tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V11
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 48
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 1W

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 274, 915
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 kg
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC06
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-G

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
MFAG-Nº	: 134

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y441
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 445
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 448
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 50kg
Provisão especial (IATA)	: A3
Código do ERG (IATA)	: 3C

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: FC1
Special provisions (ADN)	: 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 kg
Quantidades excetuadas (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: FC1
Special provision (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 1kg
Quantidades excetuadas (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P002, IBC06
Mixed packing provisions (RID)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 48

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

No REACH Annex XVII restrictions

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis is not on the REACH Candidate List

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis is not on the REACH Annex XIV List

tert-BUTYLDIMETHYLSILYL CHLORIDE for Synthesis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

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

Dinamarca

Class for fire hazard : Class II-1

Store unit : 5 litro

Observações relativas à classificação : R10 <H228;H314>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

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:

Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, Categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B
H228	Sólido inflamável
H314	Causes severe skin burns and eye damage
R10	Inflamável
R34	Provoca queimaduras
C	Corrosivo

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.