

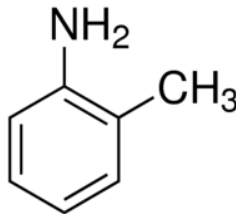
n° CAS: 95-53-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Número EC : 202-429-0
n° CAS : 95-53-4
Código do produto : 6343D
Fórmula : C7H9N
Estrutura química :



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]

Carc.Cat.2; R45
Xn; R20/22
C; R34

Full text of R-phrases: see section 16

o-TOLUIDINE REAGENT

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

Símbolos de perigo :



T - Tóxico C - Corrosivo

Frases de risco :

R20/22 - Nocivo por inalação e ingestão
R34 - Provoca queimaduras
R45 - Pode causar câncer

Frases S :

S4 - Keep away from living quarters
S24 - Avoid contact with skin
S26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice
S28 - After contact with skin, wash immediately with plenty of ... (to be specified by the manufacturer)
S35 - This material and its container must be disposed of in a safe way
S36/37/39 - Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection
S38 - In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment
S45 - In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
S53 - Avoid exposure - obtain special instructions before use
S59 - Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

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]
Acetic acid	(n° CAS) 64-19-7 (Número EC) 200-580-7 (Número de índice EC) 607-002-00-6	25 - 50	C; R35 R10	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
o-Toluidine substance listed as REACH Candidate	(n° CAS) 95-53-4 (Número EC) 202-429-0 (Número de índice EC) 612-091-00-X	10 - 15	Carc.Cat.2; R45 T; R23/25 Xi; R36 N; R50	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400
Thiourea	(n° CAS) 62-56-6 (Número EC) 200-543-5 (Número de índice EC) 612-082-00-0	0.01 - 1	Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Disodium tetraborate decahydrate; borax decahydrate substance listed as REACH Candidate (Disodium tetraborate, anhydrous)	(n° CAS) 1303-96-4 (Número EC) 215-540-4 (Número de índice EC) 005-011-01-1	0.01 - 1	Repr.Cat.2; R60 Repr.Cat.2; R61	Repr. 1B, H360F Repr. 1B, H360D
Water	(n° CAS) 7732-18-5 (Número EC) 231-791-2	0.01 - 1	Não classificado	Não classificado

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 gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
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	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. 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. Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}).
Sintomas/lesões após a ingestão	: Nocivo se for 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	: 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

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

Procedimentos de emergência : Stop release.

6.2. Precauções ambientais

Muito tóxico para a vida aquática.

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 . Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Comply with applicable regulations.

Condições de armazenamento : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado.

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

o-TOLUIDINE REAGENT

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 to yellow.
Odor	: amine like.
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	: 230 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 1990 - 2000
Ponto de fulgor	: 40 ≥ 50
Temperatura de auto-ignição	: 4800 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: 0.2 mbar at 200C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3.7
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.004 g/cm³
Solubilidade	: Água: 1.5 g/100ml (25°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

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Overheating. Sparks.

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 : Nocivo por inalação e ingestão.

Irritação : Não classificado
Corrosividade : Provoca queimaduras.
Sensibilização : Não classificado
Toxicidade de doses repetidas : Não classificado
Carcinogenicidade : Pode causar câncer.
Mutagenicidade : Não classificado
Toxicidade à reprodução : Não classificado

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

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

o-TOLUIDINE REAGENT (95-53-4)

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Componente	
(95-53-4)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.
(1303-96-4)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

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) : 2920
Nº ONU (IMDG) : 2920
Nº ONU (IATA) : 2920
Nº ONU (ADN) : 2920
Nº ONU (RID) : 2920

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID) : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., 8 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



IMDG

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

Rótulos de perigo (IMDG) : 8, 3



IATA

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

Rótulos de perigo (IATA) : 8, 3



ADN

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

Rótulos de perigo (ADN) : 8, 3



RID

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

Rótulos de perigo (RID) : 8, 3



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I

Grupo de embalagem (IMDG) : I

Grupo de embalagem (IATA) : I

Grupo de embalagem (ADN) : I

Grupo de embalagem (RID) : I

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: CF1
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades excetuadas (ADR)	: E0
Packing instructions (ADR)	: P001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T14
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2, TP27
Tank code (ADR)	: L10BH
Veículo para transporte em tanque	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S14
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 883
Painéis cor de laranja	:



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

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P001
Tank instructions (IMDG)	: T14
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP27
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-C
Stowage category (IMDG)	: C
Stowage and handling (IMDG)	: SW1, SW2
MFAG-Nº	: 132

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E0
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 850
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 0.5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 854
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 2.5L
Código do ERG (IATA)	: 8F

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: CF1
Special provisions (ADN)	: 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 0

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidades excetuadas (ADN)	: E0
Equipment required (ADN)	: PP, EP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	: 1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: CF1
Special provision (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades excetuadas (RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P001
Mixed packing provisions (RID)	: MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T14
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2, TP27
Tank codes for RID tanks (RID)	: L10BH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU38, TE22
Transport category (RID)	: 1
Hazard identification number (RID)	: 883

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

Contém substância(s) da Lista de Candidato do REACH: o-Toluidine (EC 202-429-0, CAS 95-53-4), Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4)

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

Observações relativas à classificação : 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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2
Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H301	Tóxico se for ingerido
H302	Nocivo se for ingerido
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H319	Causa irritações sérias nos olhos
H331	Tóxico se for inalado
H332	Nocivo se for inalado
H350	Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})
H351	Suspeitas de causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})
H360D	Pode prejudicar o feto
H360F	Pode prejudicar a fertilidade
H361d	Suspeitas de prejudicar o feto
H400	Muito tóxico para a vida aquática
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R10	Inflamável
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão
R22	Nocivo por ingestão
R23/25	Tóxico por inalação e ingestão
R34	Provoca queimaduras
R35	Provoca queimaduras graves
R36	Irritante para os olhos
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos

o-TOLUIDINE REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

R45	Pode causar câncer
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R60	Pode comprometer a fertilidade
R61	Pode causar danos ao feto durante a gravidez
R63	Possíveis riscos de causar danos ao feto durante a gravidez
C	Corrosivo
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

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.