

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS MSDS

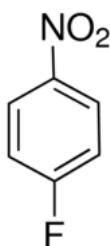
n° CAS: 350-46-9 MSDS

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 : 350-46-9
Código do produto : 3858D
Fórmula : C₆H₄FNO₂
Estrutura química :



Sinônimos : p-Fluoronitrobenzene, p-Nitrofluorobenzene

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 - 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 (Oral), H302
Categoria 4
Toxicidade aguda H312
(Dérmica), Categoria 4
Toxicidade aguda H331
(Inalação: gases),
Categoria 3

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos- alvo específicos - H373
Exposição repetida,
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

Xn; R20/21/22
R33

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

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H331 - Tóxico se inalado
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução :

P261 - Evite inalar poeira, fumo, gás, spray, vapores, névoa
P280 - Use roupas de proteção, luvas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial
P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : 1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS
n° CAS : 350-46-9

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

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

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. Give oxygen or artificial respiration if necessary.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Medidas específicas (ver instrução suplementar de primeiros socorros no presente rótulo). Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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 imediatamente 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/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo 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	: Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.
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	: 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.
--------------------	--

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

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 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

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 : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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 : Líquido

Massa molecular : 141.1 g/mol

Cor : Yellow.

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 : 21 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : 205 °C

Ponto de fulgor : 90 °C

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: 5.5 mm Hg at 700C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: > 1
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.34 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Insoluble
Log Pow	: 1.8
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

Luz solar direta. Extremely high or low temperatures.

10.5. Materiais incompatíveis

Strong acids. Strong bases.

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 ingerido. Dérmico: Nocivo em contato com a pele. Inalação: gases: Tóxico se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Informações adicionais : There are potential chronic health effects to consider

Perigo por aspiração : Não classificado

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

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS (350-46-9)

Log Pow	1.8
---------	-----

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.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2811
Nº ONU (IMDG)	: 2811
Nº ONU (IATA)	: 2811
Nº ONU (ADN)	: 2811
Nº ONU (RID)	: 2811

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III

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

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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



RID

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



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 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) : T2
Provisão especial (ADR) : 274, 614
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Quantidades isentas (ADR) : E1
Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granel (ADR) : T1
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granel (ADR) : TP33
Código de tanque (ADR) : SGAH, L4BH
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19
Veículo para transporte de tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP7
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 2X

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 223, 274

Packing instructions (IMDG) : P002

IBC packing instructions (IMDG) : IBC08

IBC special provisions (IMDG) : B3

Tank instructions (IMDG) : T1

Tank special provisions (IMDG) : TP33

EmS-No. (Fogo) : F-A

EmS-No. (Derramamento) : S-A

Categoria de estiva (IMDG) : A

Properties and observations (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

MFAG-Nº : 154

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E1

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y645

Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10kg

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 670

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 100kg

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 677

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 200kg

Provisão especial (IATA) : A3, A5

Código do ERG (IATA) : 6L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T2

Disposições especiais (ADN) : 274, 614, 802

Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg

Quantidades isentas (ADN) : E1

Transporte permitido (ADN) : T

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T2

Provisão especial (RID) : 274, 614

Quantidades isentas (RID) : E1

Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposições especiais de embalagem (RID) : B3

Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T1

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granel (RID)	: TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: SGAH, L4BH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU15
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2, AP7
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE11
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

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 6557)

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

Class for fire hazard : Class III-1

Store unit : 50 litro

1-FLUORO-4-NITROBENZENE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Observações relativas à classificação	: Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa	: Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H331	Tóxico se inalado
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão
R33	Perigo de efeitos cumulativos
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.