

# O-CHLORO-P-NITROANILINE FOR SYNTHESIS MSDS

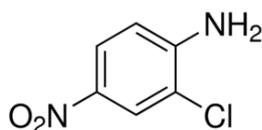
nº CAS: 121-87-9 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
nº de índice EC : 610-009-00-7  
nº EC : 204-502-2  
nº CAS : 121-87-9  
Código do produto : 2763D  
Estrutura química :



#### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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]

Toxicidade aguda (Oral), H302  
Categoria 4  
Perigoso ao ambiente H411  
aquático - Crônico,  
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Xn; R22

N; R51/53

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)



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Atenção

Frases de perigo (CLP)

: H302 - Nocivo se ingerido

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

n° CAS : 121-87-9

n° EC : 204-502-2

n° de índice EC : 610-009-00-7

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

### 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 : Assure fresh air breathing. Allow the victim to rest.

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

# o-CHLORO-p-NITROANILINE 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. 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/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 : 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 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 : 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.  
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.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

# **o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS**

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### **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	: Sólido
Massa molecular	: 172.57 g/mol
Cor	: Yellow powder.
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	: 105 - 108 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: 193 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: 210 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: < 1 mbar at 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 5.9
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Água: 0.23 g/l (20°C)
Log Pow	: 1.245
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis

# **o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS**

## 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**

Air contact. Luz solar direta. Moisture.

### **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 ingerido.

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

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

# o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS (121-87-9)

Persistência e degradabilidade	Podem causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	--

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

##### o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS (121-87-9)

Log Pow	1.245
---------	-------

#### 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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2237
Nº ONU (IMDG)	: 2237
Nº ONU (IATA)	: 2237
Nº ONU (ADN)	: 2237
Nº ONU (RID)	: 2237

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: CHLORONITROANILINES
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: CHLORONITROANILINES
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Chloronitroanilines
Nome apropriado para embarque (ADN)	: CHLORONITROANILINES
Nome apropriado para embarque (RID)	: CHLORONITROANILINES
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

# o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 2237 Chloronitroanilines, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

### 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

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1

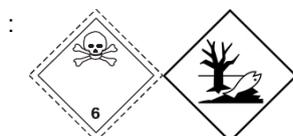
Rótulos de perigo (ADN) : 6.1



#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



# o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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	: Sim
Poluente marinho	: Sim
Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: T2
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 granéis (ADR)	: T1
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (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
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

Packing instructions (IMDG)	: P002, LP02
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

# o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Properties and observations (IMDG) : Yellow or orange crystalline powders or needles. Insoluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.

MFAG-Nº : 153

### - 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

Código do ERG (IATA) : 6L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T2

Disposições especiais (ADN) : 802

Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg

Quantidades isentas (ADN) : E1

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T2

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

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (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

# o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

o-CHLORO-p-NITROANILINE 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) 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 1261)

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

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

### 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. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2
H302	Nocivo se ingerido
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R22	Nocivo por ingestão
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
N	Perigoso para o meio ambiente
Xn	Nocivo

# **o-CHLORO-p-NITROANILINE FOR SYNTHESIS**

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.*