

# P-CHLORO-O-NITROANILINE FOR SYNTHESIS MSDS

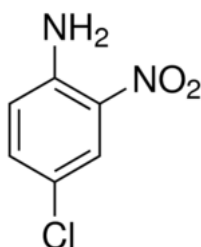
n° CAS: 89-63-4 MSDS

## 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 : 89-63-4  
Código do produto : 2763G  
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) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (Oral), H300  
Categoria 1  
Toxicidade aguda H310  
(Dérmica), Categoria 1  
Toxicidade aguda H330  
(Inalação), Categoria 2  
Toxicidade para órgãos- H373  
alvo específicos -  
Exposição repetida,

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico,  
Categoria 2

H411

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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

Muta.Cat.3; R68

T+; R26/27/28

N; R51/53

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



GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H300+H310+H330 - Fatal se ingerido, em contato com a pele ou inalado  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

: P260 - Não inale vapores, spray, poeira, fumo, gás  
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial  
P284 - Use equipamento de proteção respiratória  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

n° CAS : 89-63-4

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos se.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal 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.
--------------------	--

# p-CHLORO-o-NITROANILINE 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 : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. 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

## 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 : Orange 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 : 115 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis

Ponto de fulgor : 191 °C

Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: Água: Insoluble
Log Pow	: 2.64
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

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: Fatal se ingerido. Dérmico: Fatal em contato com a pele. Inalação: Fatal se inalado.

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

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Fatal se ingerido. Fatal em contato com a pele.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS (89-63-4)

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

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

##### p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS (89-63-4)

Log Pow	2.64
---------	------

#### 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.

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

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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
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

# p-CHLORO-o-NITROANILINE 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 : 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 graneis (ADR) : T1

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para graneis (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

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

p-CHLORO-o-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 706)

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  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo  
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

# p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

## 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-, H e da UE:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
H300	Fatal se ingerido
H310	Fatal em contato com a pele
H330	Fatal se inalado
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R26/27/28	Muito tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão
R33	Perigo de efeitos cumulativos
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis
N	Perigoso para o meio ambiente
T+	Muito 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.*