

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
nº CAS : 101-38-2  
Código do produto : 03310  
Fórmula : C6H2Cl3NO

#### 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]

Substâncias e misturas H242  
autoreativas, C  
Corrosão/Irritação á pele, H315  
Categoria 2  
Lesões oculares H319  
graves/irritação ocular,  
Categoria 2  
Toxicidade para órgãos- H335  
alvo específicos -  
Exposição única,  
Categoria 3, Irritação do  
trato respiratório

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

F; R11  
Xi; R36/37/38  
R5

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)



GHS02

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H242 - Pode incendiar sob ação do calor  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução

: P261 - Evite inalar vapores, spray, poeira, fumo, gás  
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

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%  
n° CAS : 101-38-2

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

### 3.2. Mistura

Não aplicável

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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. Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Consulte imediatamente 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. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular.
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

Perigo de incêndio	: Pode incendiar sob ação do calor.
Perigo de explosão	: Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. Perigo de explosão sob a ação do calor.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: NÃO combata o fogo quando ele atingir explosivos. Abandone a área.
-----------------------------------	--

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Remove ignition sources. No open flames. No smoking. Use special care to avoid static electric charges.
----------------	---

##### 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

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.
Precauções para manuseio seguro	: Keep away from sources of ignition - No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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

Medidas técnicas	: Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
Condições de armazenamento	: Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis	: Heat sources.
Temperatura de armazenamento	: 2 - 8 °C

#### 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	: 210.45 g/mol
Cor	: Colourless.
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	: Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
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	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Perigo de explosão sob a ação do calor.
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

Perigo de explosão sob a ação do calor. Risco extremo de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Calor. Sparks. Open flame.

### 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	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## 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	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
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

Informações adicionais : Hazardous waste due to potential risk of explosion.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3224
Nº ONU (IMDG)	: 3224
Nº ONU (IATA)	: 3224

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (ADN) : 3224  
Nº ONU (RID) : 3224

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : SELF-REACTIVE SOLID TYPE C  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : SELF-REACTIVE SOLID TYPE C  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Self-reactive solid type c  
Nome apropriado para embarque (ADN) : SELF-REACTIVE SOLID TYPE C  
Nome apropriado para embarque (RID) : SELF-REACTIVE SOLID TYPE C  
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 3224 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, 4.1, (D)  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 3224 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, 4.1  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3224 Self-reactive solid type c, 4.1  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3224 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, 4.1  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3224 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, 4.1

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

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



#### ADN

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

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.1

Rótulos de perigo (RID) : 4.1



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 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) : SR1

Provisão especial (ADR) : 194, 274

Quantidades limitadas (ADR) : 100g

Quantidades isentas (ADR) : E0

Instruções para embalagens (ADR) : P520

Disposições especiais de embalagem (ADR) : PP21

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP2

Categoria de transporte (ADR) : 1

Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V1

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV15, CV20, CV22

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S8, S18

Código de restrição de túnel (ADR) : D

Código EAC : 1WE

#### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274

Packing instructions (IMDG) : P520

Packing provisions (IMDG) : PP21

EmS-No. (Fogo) : F-J

EmS-No. (Derramamento) : S-G



# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Categoria de estiva (IMDG)	: D
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW1
Segregação (IMDG)	: SG35, SG36
Properties and observations (IMDG)	: May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation.

MFAG-Nº : 149

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	: E0
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 459
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 459
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 10kg
Provisão especial (IATA)	: A20, A802
Código do ERG (IATA)	: 3L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: SR1
Disposições especiais (ADN)	: 194, 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 100 g
Quantidades isentas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: SR1
Provisão especial (RID)	: 194, 274
Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P520
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP21
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP2
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W7
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW22
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE10
Número de identificação do perigo (RID)	: 40

## 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

2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99% não integra a lista candidata do REACH

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99% não é referido no Anexo XIV do REACH

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)  
Alemã Relativa ao Controle de Emissões –  
12.BImSchV

#### 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:

Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Self-react. C	Substâncias e misturas autoreativas, C
Skin Irrit. 2	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
H242	Pode incendiar sob ação do calor
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
R11	Altamente inflamável
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
R5	Perigo de explosão sob a ação do calor
F	Altamente inflamável

# 2,6-DICHLOROQUINONE-4-CHLORIMIDE AR 99%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Xi	Irritante
----	-----------

*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.*