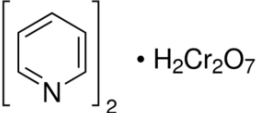


**n° CAS: 20039-37-6 MSDS**

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
	:
Número EC	: 243-478-8
n° CAS	: 20039-37-6
Código do produto	: 05489
Estrutura química	: 
Sinônimos	: PDC

#### 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](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]

Sólidos inflamáveis, Categoria 1	H228
Sólidos Oxidantes, Categoria 2	H272
Skin corrosion/irritation, Category 1	H314
Carcinogenicidade (inalação), Categoria 1B	H350i
Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1	H410

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Carc.Cat.1; R49

F; R11

O; R8

C; R34

N; R50/53

Full text of R-phrases: see section 16

### 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

GHS05

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H228 - Sólido inflamável  
H272 - Pode intensificar o incêndio; oxidante  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H350i - Pode causar câncer por inalação  
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Frases de precaução

: P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial  
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  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico  
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume  
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. Substâncias

Nome	Identificação do produto	%
PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure	(n° CAS) 20039-37-6 (Número EC) 243-478-8	100

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

### 3.2. Misturas

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. If you feel unwell, seek medical advice.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

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

Sintomas/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar câncer por inalação.

### 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 extinguishing media containing water.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Pode intensificar o incêndio; oxidante. Sólido inflamável.
Perigo de explosão	: Aquecimento pode causar um incêndio ou explosão.

### 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

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Clear up rapidly by scoop or vacuum.
--------------------	--

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## 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.  
Medidas de higiene : 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 : Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazene em local seco. Proteja da umidade. Armazene em local bem ventilado.  
Keep away from ignition sources.

### 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

### 8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos : luvas de proteção  
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 físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Solid  
Massa molecular : 376.2 g/mol  
Cor : Orange yellow crystalline.  
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 : 152 - 153 °C  
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis  
Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis  
Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis  
Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## 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
Pressão de vapor a 50 °C	: 0.0000001 hPa at 25 °C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.713 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: 943 g/l at 20 °C - OECD Test Guideline 105 - clear
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

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Auto-aquecimento: pode pegar fogo. Sólido inflamável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Sparks. 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 : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns and eye damage.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Pode causar câncer por inalação.

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## 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 : 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

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3085  
Nº ONU (IMDG) : 3085  
Nº ONU (IATA) : 3085  
Nº ONU (ADN) : 3085  
Nº ONU (RID) : 3085

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 5.1 (8)
Rótulos de perigo (ADR)	: 5.1, 8



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 5.1 (8)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 5.1, 8



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 5.1 (8)
Rótulos de perigo (IATA)	: 5.1, 8



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 5.1 (8)
Rótulos de perigo (ADN)	: 5.1, 8



# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1 (8)

Rótulos de perigo (RID) : 5.1, 8



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : OC2

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 1kg

Quantidades excetuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P002, IBC06

Mixed packing provisions (ADR) : MP2

Portable tank and bulk container

instructions (ADR) : T3

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

Tank code (ADR) : SGAN

Tank special provisions (ADR) : TU3

Veículo para transporte em tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 58

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 1W

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidades excetuadas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC06
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-Q
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: H1
Segregation (IMDG)	: SG38, SG49, SG60

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y544
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 2.5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 558
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 562
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 25kg
Provisão especial (IATA)	: A3
Código do ERG (IATA)	: 5C

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: OC2
Special provisions (ADN)	: 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 kg
Quantidades excetuadas (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: OC2
Special provision (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 1kg
Quantidades excetuadas (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P002, IBC06
Mixed packing provisions (RID)	: MP2
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W11
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW24
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 58

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

No REACH Annex XVII restrictions

PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

###### Dinamarca

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

#### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1
Carc. 1B	Carcinogenicidade (inalação), Categoria 1B
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoria 1
Ox. Sol. 2	Sólidos Oxidantes, Categoria 2
Skin Corr. 1	Skin corrosion/irritation, Category 1
H228	Sólido inflamável
H272	Pode intensificar o incêndio; oxidante
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H350i	Pode causar câncer por inalação
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros
R11	Altamente inflamável
R34	Provoca queimaduras
R49	Pode causar câncer por inalação

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R8	Em contato com materiais inflamáveis pode causar incêndio
C	Corrosivo
F	Altamente inflamável
N	Perigoso para o ambiente
O	Oxidante

*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.*