

**POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N)  
STANDARDIZED SOLUTION TRACEABLE TO  
NIST MSDS**

**n° CAS: MSDS**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

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

**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura  
:  
Código do produto : R270B

**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]**

Mutagenicidade em H340  
células germinativas,  
Categoria 1A  
Carcinogenicidade, H350  
Categoria 1A  
Toxicidade à reprodução, H360FD  
Categoria 1A  
Perigoso ao ambiente H411  
aquático - Crônico,  
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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) :



GHS08

GHS09

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H340 - Pode provocar defeitos genéticos  
H350 - Pode provocar câncer  
H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição : Consulte um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome   | Identificação do produto  | %        | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|----------|--|
| Water  | (n° CAS) 7732-18-5<br>(n° EC) 231-791-2                                   | >= 99    | Não classificado   |
| Potassium dichromate<br>substância incluídas na lista de candidatos REACH<br>substância enumerada no REACH anexo XIV | (n° CAS) 7778-50-9<br>(n° EC) 231-906-6<br>(n° de índice EC) 024-002-00-6 | 0.01 - 1 | Acute Tox. 2 (Inhalation), H330<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Aquatic Acute 1, H400 |

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

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             | : 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   | : Wash skin with plenty of water. 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.  |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Sintomas/efeitos  | : Pode provocar defeitos genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. |
| Sintomas crônicos | : Pode causar câncer.  |

### 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 (CO <sub>2</sub> ). |
| 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 attempt to take action without suitable protective equipment. |
|--|--|

## 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 | : Avoid contact with skin, eyes and clothing. |
|-----------------------------|---|

#### 6.1.2. Para socorristas

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
|-------------------------|---|

### 6.2. Precauções ambientais

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Clean contaminated surfaces with an excess of water. |
|--------------------|--|

### 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 | : Evitar o contato com a pele e com os olhos.   |
| Medidas de higiene              | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. |

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 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 : Líquido  
Cor : Orange red solution.  
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  
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  
Densidade : 1 g/cm<sup>3</sup>

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 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 | : 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.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| Toxicidade aguda  | : Não classificado                                       |
| Corrosão/irritação à pele                                       | : Não classificado                                       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Não classificado                                       |
| Sensibilização respiratória ou à pele                           | : Não classificado                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas                          | : Pode provocar defeitos genéticos.                      |
| Carcinogenicidade   | : Pode provocar câncer.                                  |
| Toxicidade à reprodução   | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única    | : Não classificado                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não classificado                                       |

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

| Componente  |   |
|-------------|---|
| (7778-50-9) | Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |

### 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) : Não aplicável  
Nº ONU (IMDG) : Não aplicável  
Nº ONU (IATA) : Não aplicável  
Nº ONU (ADN) : Não aplicável  
Nº ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não aplicável

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome apropriado para embarque (IATA) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (ADN) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (RID) : Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : Não aplicável



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : Não aplicável



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Não aplicável



#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : Não aplicável



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

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### - Transporte terrestre

Não há dados disponíveis

### - Transporte marítimo

Não há dados disponíveis

### - Transporte aéreo

Não há dados disponíveis

### - Transporte por via fluvial

Não há dados disponíveis

### - Transporte ferroviário

Não há dados disponíveis

## 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

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Contém substância da lista candidata REACH a uma concentração  $\geq 0.1\%$  ou com um limite específico menor: Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

Contém substâncias do Anexo XIV do REACH:

| Nome da substância                                 | Número de autorização | Data de expiração | Isenções de autorização do REACH |
|--|-----------------------|-------------------|----------------------------------|
| Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9) |                       | 21/09/2017        |                                  |

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 3, Muito perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)

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 : Potassium dichromate é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Potassium dichromate é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Potassium dichromate é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Potassium dichromate é referido

# POTASSIUM DICHROMATE 0.0417M (0.25N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Potassium dichromate é referido

### 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

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2                     |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3                         |
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4                      |
| Aquatic Acute 1           | Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1           |
| Aquatic Chronic 2         | Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2         |
| Carc. 1A                  | Carcinogenicidade, Categoria 1A                              |
| Muta. 1A                  | Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1A         |
| Repr. 1A                  | Toxicidade à reprodução, Categoria 1A                        |
| H301                      | Tóxico se ingerido   |
| H312                      | Nocivo em contato com a pele                                 |
| H330                      | Fatal se inalado   |
| H340                      | Pode provocar defeitos genéticos                             |
| H350                      | Pode provocar câncer   |
| H360FD                    | Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto        |
| H400                      | Muito tóxico para os organismos aquáticos                    |
| H411                      | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados |

*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.*