

nº 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 : K0004

**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]**

|   |      |
|---|------|
| Líquidos inflamáveis,<br>Categoria 2  | H225 |
| Lesões oculares<br>graves/irritação ocular,<br>Categoria 2  | H319 |
| Carcinogenicidade,<br>Categoria 2   | H351 |
| Toxicidade para órgãos-<br>alvo específicos -<br>Exposição única,<br>Categoria 3, Efeitos<br>Narcóticos | H336 |
| Perigoso ao ambiente<br>aquático - Crônico,<br>Categoria 2  | H411 |

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# GRAM'S STAINS KIT

## 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) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP)

H319 - Provoca irritação ocular grave  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem  
H351 - Suspeito de provocar câncer  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de precaução

P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume  
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
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

## 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] |
|--|--------------------------|---|---|
| CRYSTAL VIOLET STAINING SOLUTION         |                          | 1 | Não classificado  |
| ACETONE-ALCOHOL 50% DECOLORIZER SOLUTION |                          | 1 | Não classificado  |
| GRAM'S IODINE STAINING SOLUTION          |                          | 1 | Não classificado  |
| SAFRANINE 0.5% w/v SOLUTION-COUNTERSTAIN |                          | 1 | Não classificado  |

# GRAM'S STAINS KIT

## 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.                        |
| 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/efeitos em caso de inalação             | : Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.       |
| Sintomas crônicos                                | : Suspeito de ser carcinogênico.        |

#### 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Perigo de incêndio | : Líquido e vapores altamente inflamáveis.      |
| Perigo de explosão | : Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. |

#### 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 | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. |
|-----------------------------|---|

##### 6.1.2. Para socorristas

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

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 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

# GRAM'S STAINS KIT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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.

#### 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 : Approved supplied air respirator

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico : Líquido  
Cor : Não há dados disponíveis  
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

# GRAM'S STAINS KIT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 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            | : 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. Calor. Overheating.

### 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                      | : Provoca irritação ocular grave.       |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Não classificado                      |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não classificado                      |
| Carcinogenicidade  | : Suspeito de provocar câncer.          |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não classificado                      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única | : Pode provocar sonolência ou vertigem. |

# GRAM'S STAINS KIT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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)  | : 3316          |
| Nº ONU (IMDG) | : Not regulated |
| Nº ONU (IATA) | : 3316          |
| Nº ONU (ADN)  | : 3316          |
| Nº ONU (RID)  | : 3316          |

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)  | : CHEMICAL KIT  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : Not regulated |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Chemical kit  |
| Nome apropriado para embarque (ADN)  | : CHEMICAL KIT  |
| Nome apropriado para embarque (RID)  | : CHEMICAL KIT  |

# GRAM'S STAINS KIT

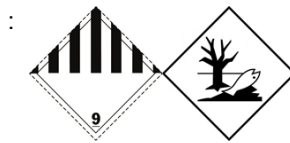
## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |   |
|---|---|
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3316 Chemical kit, 9, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 9 |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 9 |

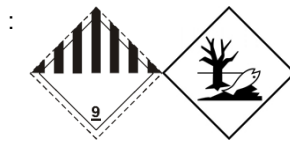


#### IMDG

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : Not regulated |
|---------------------------------------|-----------------|

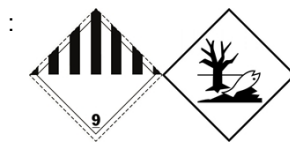
#### IATA

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : 9 |
| Rótulos de perigo (IATA)              | : 9 |



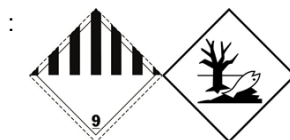
#### ADN

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : 9 |
| Rótulos de perigo (ADN)              | : 9 |



#### RID

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (RID) | : 9 |
| Rótulos de perigo (RID)              | : 9 |



### 14.4. Grupo de embalagem

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Grupo de embalagem (ADR)  | : II            |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : Not regulated |
| Grupo de embalagem (IATA) | : II            |
| Grupo de embalagem (ADN)  | : II            |

# GRAM'S STAINS KIT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Grupo de embalagem (RID) : II

### 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) : M11  
Provisão especial (ADR) : 251, 340  
Quantidades limitadas (ADR) : See SP 251  
Quantidades isentas (ADR) : See SP 340  
Instruções para embalagens (ADR) : P901  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 2Z

#### - Transporte marítimo

Not regulated

#### - Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E0  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y960  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 960  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 10kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 960  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 10kg  
Provisão especial (IATA) : A44, A163  
Código do ERG (IATA) : 9L

#### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M11  
Disposições especiais (ADN) : 251, 340  
Quantidades limitadas (ADN) : See SP 251  
Quantidades isentas (ADN) : See SP 340  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

#### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M11  
Provisão especial (RID) : 251, 340  
Instruções de embalagem (RID) : P901  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Número de identificação do perigo (RID) : 90

### 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



# GRAM'S STAINS KIT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

### 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 : Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes 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:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2                                       |
| Carc. 2           | Carcinogenicidade, Categoria 2   |
| Eye Irrit. 2      | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2                                       |
| Flam. Liq. 2      | Líquidos inflamáveis, Categoria 2  |
| STOT SE 3         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos |

# GRAM'S STAINS KIT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis                      |
| H319 | Provoca irritação ocular grave                               |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem                         |
| H351 | Suspeito de provocar câncer                                  |
| 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.*