

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : HAYEM'S REAGENT  
Código do produto : 04012  
Sinónimos : Hayem's solution

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional : Industrial  
For professional use only  
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório  
Reagent

#### 1.3. Identificação do fornecedor da SDS

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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria H412  
3  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nocivo se ingerido. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra de advertência (CLP) : Atenção  
Contém : MERCURIC CHLORIDE  
Frases de perigo (CLP) : H302 - Nocivo por ingestão.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Frases de precaução : P264 - Lavar as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em contents/container um ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as legislações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 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 | 90 – 97   | Não classificado   |
| SODIUM SULPHITE ANHYDROUS | n° CAS: 7757-83-7<br>n° EC: 231-821-4 | 2 – 5     | Não classificado   |
| SODIUM CHLORIDE AR/ACS    | n° CAS: 7647-14-5<br>n° EC: 231-598-3 | 0.1 – 0.8 | Não classificado   |
| MERCURIC CHLORIDE         | n° CAS: 7487-94-7<br>n° EC: 231-299-8 | 0.1 – 0.5 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.   |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Lavar suavemente com sabão e bastante água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Wash skin with plenty of water.   |
| 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.                                      |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Consulte um médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.  |
| First-aid measures for first aider                      | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.   |

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

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : None under normal conditions.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : None under normal conditions.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : None under normal conditions.   |

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.  
Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

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

Perigo de incêndio : No fire hazard.  
Perigo de explosão : No direct explosion hazard.  
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Toxic fumes may be released.

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

Instruções de combate a incêndios : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
Proteção durante o combate a incêndios : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

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

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

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Wear recommended personal protective equipment.  
Procedimentos de emergência : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel.

#### Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".  
Procedimentos de emergência : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Para contenção : Recolha o material derramado. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.  
Métodos de limpeza : Take up liquid spill into absorbent material. Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.  
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  |
| Precauções para manuseio seguro      | : Ensure good ventilation of the work station. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Do not breathe vapours.  |
| Medidas de higiene                   | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product. |

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Medidas técnicas           | : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.                          |
| Condições de armazenamento | : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| Materiais para embalagem   | : Store always product in container of same material as original container.      |

#### 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

##### Controles apropriados de engenharia

##### Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

##### Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### Proteção ocular e facial

##### Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

##### Skin protection

##### Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

##### Proteção para as mãos:

Protective gloves

##### Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

##### Controles de exposição ambiental

##### Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|   |   |
|---|---|
| Estado físico                                   | : Líquido                               |
| Cor   | : Colourless.                           |
| Aparência                                       | : Clear liquid.                         |
| Odor  | : Odourless.                            |
| Limiar de odor                                  | : Não disponível                        |
| Ponto de fusão                                  | : Não aplicável                         |
| Ponto de solidificação                          | : $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$   |
| Ponto de ebulição                               | : $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Inflamabilidade                                 | : Não disponível                        |
| Limite inferior de explosão                     | : Não disponível                        |
| Limite superior de explosão                     | : Não disponível                        |
| Ponto de fulgor                                 | : Não disponível                        |
| Temperatura de auto-ignição                     | : Não disponível                        |
| Temperatura de decomposição                     | : Não disponível                        |
| pH  | : Não disponível                        |
| Viscosidade, cinemática                         | : Não disponível                        |
| Solubilidade                                    | : Água: Miscible                        |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Não disponível                        |
| Pressão de vapor                                | : Não disponível                        |
| Pressão de vapor a 50°C                         | : Não disponível                        |
| Densidade                                       | : 1.014 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C      |
| Densidade relativa                              | : Não disponível                        |
| Densidade relativa do vapor a 20°C              | : Não disponível                        |
| Características das partículas                  | : Não aplicável                         |

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Extremely high or low temperatures.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)    | : Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não classificado     |

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

### HAYEM'S REAGENT

ETA CLP (oral) 2000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Não classificado

### SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)

pH 5 – 8 (5% aqueous solution at 20°C)

### SODIUM SULPHITE ANHYDROUS (7757-83-7)

pH 8.5 – 10 at 25°C

### MERCURIC CHLORIDE (7487-94-7)

pH 3.2

### WATER (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25°C

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

### SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)

pH 5 – 8 (5% aqueous solution at 20°C)

### SODIUM SULPHITE ANHYDROUS (7757-83-7)

pH 8.5 – 10 at 25°C

### MERCURIC CHLORIDE (7487-94-7)

pH 3.2

### WATER (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25°C

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição repetida

### MERCURIC CHLORIDE (7487-94-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração : Não classificado

### SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

### SODIUM SULPHITE ANHYDROUS (7757-83-7)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

### MERCURIC CHLORIDE (7487-94-7)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

### WATER (7732-18-5)

Viscosidade, cinemática 0.894 mm<sup>2</sup>/s

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### HAYEM'S REAGENT

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

#### SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

#### SODIUM SULPHITE ANHYDROUS (7757-83-7)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

#### MERCURIC CHLORIDE (7487-94-7)

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

#### WATER (7732-18-5)

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
|--------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### MERCURIC CHLORIDE (7487-94-7)

|   |      |
|---|------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | 0.22 |
|---|------|

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.  
Métodos de tratamento de resíduos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.  
Informações adicionais : Do not re-use empty containers.

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 2024 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 2024 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 2024 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 2024 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 2024 |

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |  |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque (ADR)         | : COMPOSTO LÍQUIDO DE MERCÚRIO, N.S.A.   |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.   |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Mercury compound, liquid, n.o.s.   |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : COMPOSTO LÍQUIDO DE MERCÚRIO, N.S.A.   |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : COMPOSTO LÍQUIDO DE MERCÚRIO, N.S.A.   |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 2024 COMPOSTO LÍQUIDO DE MERCÚRIO, N.S.A. (HAYEM'S REAGENT), 6.1, II, (D/E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2024 MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S., 6.1, II, MARINE POLLUTANT            |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2024 Mercury compound, liquid, n.o.s. (HAYEM'S REAGENT), 6.1, II            |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 2024 COMPOSTO LÍQUIDO DE MERCÚRIO, N.S.A., 6.1, II                          |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 2024 COMPOSTO LÍQUIDO DE MERCÚRIO, N.S.A., 6.1, II                          |

#### 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

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (ADN)              | : 6.1 |





# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1  
Rótulos de perigo (RID) : 6.1



### 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 meio ambiente : Não  
Poluente marinho : Sim (Somente IMDG)  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-A  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T4  
Provisão especial (ADR) : 43, 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 100ml  
Quantidades isentas (ADR) : E4  
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP15  
Código de tanque (ADR) : L4BH  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9, S19  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E  
Código EAC : 2X

#### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 43, 66, 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 100 ml  
Quantidades isentas (IMDG) : E4  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Categoria de estiva (IMDG) : B  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Segregação (IMDG) : SGG7, SGG11  
Properties and observations (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

#### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E4  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y641

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 1L  
PCA (IATA)  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 654  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 661  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L  
Provisão especial (IATA) : A3, A4, A6, A18  
Código do ERG (IATA) : 6L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T4  
Disposições especiais (ADN) : 43, 274, 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 100 ml  
Quantidades isentas (ADN) : E4  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, TOX, A  
Ventilação (ADN) : VE02  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T4  
Provisão especial (RID) : 43, 274  
Quantidades limitadas (RID) : 100ml  
Quantidades isentas (RID) : E4  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP15  
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BH  
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU15  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte -  
Carga, descarga e manuseio (RID) : CW13, CW28, CW31  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE5  
Número de identificação do perigo (RID) : 60

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

#### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

| Código de referência | Aplicável em    |
|----------------------|-----------------|
| 3(b)                 | HAYEM'S REAGENT |
| 3(c)                 | HAYEM'S REAGENT |

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Contains substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals): Mercury dichloride (7487-94-7)

##### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

### Regulamentos Nacionais

#### França

| Doenças profissionais |           |
|-----------------------|-----------|
| Código                | Descrição |
| RG 2                  |           |
| RG 66                 |           |
| RG 78                 |           |

#### Alemanha

Classe de perigo de água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).  
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : MERCURIC CHLORIDE é referido  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

#### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrônimos:    |   |
|------------------------------|---|
| ADN                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                          | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA                          | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                          | Bioconcentration factor   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| BOD                          | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                          | Demanda química de oxigênio (DQO)   |

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| DMEL                      | Derived Minimal Effect level   |
| DNEL                      | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito                                       |
| nº EC                     | Número CE  |
| CE50                      | Median effective concentration   |
| EN                        | Norma Européia   |
| IARC                      | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA                      | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                      | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| CL50                      | Median lethal concentration  |
| DL50                      | Median lethal dose   |
| LOAEL                     | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC                     | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                     | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                      | No-Observed Effect Concentration   |
| OECD                      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                       | Limite de exposição ocupacional  |
| PBT                       | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                      | Previsão de Concentração Sem Efeitos   |
| RID                       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                       | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                       | Sewage treatment plant   |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                       | Median Tolerance Limit   |
| COV                       | Volatile Organic Compounds   |
| nº CAS                    | Número CAS   |
| N.O.S.                    | Not Otherwise Specified  |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                        | Endocrine disruptor  |

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 2                            |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| H300                               | Mortal por ingestão.  |
| H302                               | Nocivo por ingestão.  |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.           |
| H341                               | Suspeito de provocar anomalias genéticas.                       |
| H361f                              | Suspeito de afectar a fertilidade.                              |
| H372                               | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.         |

# HAYEM'S REAGENT

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.         |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.               |
| Muta. 2                            | Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2                       |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                       |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B                  |
| STOT RE 1                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1 |

Safety Data Sheet (SDS), UE

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.