



## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **Testomat 2000 Brom Reagenz A**
- **UFI:** 1W8S-74GC-K00V-WPP6
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Utilização da substância / da preparação**  
*Reagente para análise*  
*EuPCS: PC-TEC-19 Reagents and laboratory chemical*
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
*Gebrüder Heyl* *Telefone +49 (0) 5121 2893390*  
*Analysentechnik GmbH & Co. KG* *Fax +49 (0) 5121 2893367*  
*Orleansstraße 75 b* *E-mail info@heylandalysis.de*  
*D-31135 Hildesheim* *Internet www.heylandalysis.de*
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** *product safety department*
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
*Giftinformationszentrum Nord*  
*Telefone +49 (0) 551 19240*

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
*O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.*
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** *não aplicável*
- **Pictogramas de perigo** *não aplicável*
- **Palavra-sinal** *não aplicável*
- **Advertências de perigo** *não aplicável*
- **Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**
- **Pictogramas de perigo** *não aplicável*
- **Palavra-sinal** *não aplicável*
- **Advertências de perigo** *não aplicável*
- **Recomendações de prudência** *não aplicável*
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** *Não aplicável.*
- **mPmB:** *Não aplicável.*

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:**  
*Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008.*  
*Acetato de sódio CAS 6131-90-4*  
*Água CAS 7732-18-5*
- **Substâncias perigosas:** *não aplicável*
- **SVHC** *Não aplicável.*

( continuação na página 2 )



**Nome comercial: Testomat 2000 Brom Reagenz A**

( continuação da página 1 )

· **Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.

Enxaguar a boca e beber muita água.

Solicitar tratamento médico.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Num incêndio podem ser libertados:

Ácido acético

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção pessoal.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

Limpar cuidadosamente o local do acidente; são apropriados:

Água tépida

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT\_PT

( continuação na página 3 )



**Nome comercial: Testomat 2000 Brom Reagenz A**

( continuação da página 2 )

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Conservar apenas no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 15 - 25 °C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
- **Protecção respiratória**  
Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa. Filtro: Tipo P2
- **Protecção das mãos**  
Calçar luvas de protecção de acordo com EN 374.  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.  
Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.  
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**  
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura de material recomendada:  $\geq 0,12$  mm  
Valor para a permeação: Nível = 6 (> 480 minutos)
- **Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**  
Borracha nitrílica (NBR)

( continuação na página 4 )



**Nome comercial: Testomat 2000 Brom Reagenz A**

( continuação da página 3 )

Espessura de material recomendada:  $\geq 0,12$  mm

Valor para a permeação: Nível = 6 (> 480 minutos)

- **Proteção ocular/facial** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

|                                                                                  |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · <b>Estado físico</b>                                                           | Líquido                          |
| · <b>Cor:</b>                                                                    | Incolor                          |
| · <b>Odor:</b>                                                                   | Característico                   |
| · <b>Limiar olfactivo:</b>                                                       | Não determinado.                 |
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>                                     | Não determinado.                 |
| · <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>  | Não determinado.                 |
| · <b>Inflamabilidade</b>                                                         | Não aplicável.                   |
| · <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>                             |                                  |
| · <b>Inferior:</b>                                                               | Não determinado.                 |
| · <b>Superior:</b>                                                               | Não determinado.                 |
| · <b>Ponto de inflamação:</b>                                                    | Não aplicável.                   |
| · <b>Temperatura de autoignição:</b>                                             | O produto não é auto-inflamável. |
| · <b>Temperatura de decomposição:</b>                                            | Não determinado.                 |
| · <b>pH (100 g/l) em 20 °C</b>                                                   | 5,8                              |
| · <b>Viscosidade:</b>                                                            |                                  |
| · <b>Viscosidade cinemática</b>                                                  | Não determinado.                 |
| · <b>Dinâmico:</b>                                                               | Não determinado.                 |
| · <b>Solubilidade</b>                                                            |                                  |
| · <b>água:</b>                                                                   | Completamente misturável.        |
| · <b>Coefficiente de partição n<sup>o</sup> octanol/água (valor logarítmico)</b> | Não determinado.                 |
| · <b>Pressão de vapor:</b>                                                       | Não determinado.                 |
| · <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>                                       |                                  |
| · <b>Densidade em 20 °C:</b>                                                     | 1,05 g/cm <sup>3</sup>           |
| · <b>Densidade relativa</b>                                                      | Não determinado.                 |
| · <b>Densidade de vapor</b>                                                      | Não determinado.                 |

· **9.2 Outras informações**

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| · <b>Temperatura de ignição:</b>  | Não classificado.                        |
| · <b>Propriedades explosivas:</b> | O produto não corre o risco de explosão. |
| · <b>Mudança do estado:</b>       |                                          |
| · <b>Taxa de evaporação:</b>      | Não determinado.                         |

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| · <b>Explosivos</b>                           | não aplicável |
| · <b>Gases inflamáveis</b>                    | não aplicável |
| · <b>Aerossóis</b>                            | não aplicável |
| · <b>Gases comburentes</b>                    | não aplicável |
| · <b>Gases sob pressão</b>                    | não aplicável |
| · <b>Líquidos inflamáveis</b>                 | não aplicável |
| · <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>         | não aplicável |
| · <b>Substâncias e misturas autorreativas</b> | não aplicável |

( continuação na página 5 )



**Nome comercial: Testomat 2000 Brom Reagenz A**

( continuação da página 4 )

- |                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · Líquidos pirofóricos                                                       | não aplicável |
| · Sólidos pirofóricos                                                        | não aplicável |
| · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento                      | não aplicável |
| · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| · Líquidos comburentes                                                       | não aplicável |
| · Sólidos comburentes                                                        | não aplicável |
| · Peróxidos orgânicos                                                        | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais                                                  | não aplicável |
| · Explosivos dessensibilizados                                               | não aplicável |

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Ácido acético

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT\_PT

( continuação na página 6 )



Nome comercial: **Testomat 2000 Brom Reagenz A**

( continuação da página 5 )

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.  
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |                                                                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                                              |                                                                                      |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                         | não aplicável                                                                        |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 |                                                                                      |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                         | não aplicável                                                                        |
| · <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>                          |                                                                                      |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                         |                                                                                      |
| · <b>Classe</b>                                                                       | não aplicável                                                                        |
| · <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                                                      |                                                                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                              | não aplicável                                                                        |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                |                                                                                      |
| · <b>Poluente das águas:</b>                                                          | Não                                                                                  |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Não aplicável.                                                                       |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | Não aplicável.                                                                       |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>                                               | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |

( continuação na página 7 )



data da impressão 11.08.2021

Revisão: 11.08.2021

Número da versão 12 (substitui a versão 11)

**Nome comercial: Testomat 2000 Brom Reagenz A**

( continuação da página 6 )

· **UN "Model Regulation":** não aplicável

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** product safety department

· **Data da versão anterior:** 09.01.2020

· **Número da versão anterior:** 11

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**