

página: 1/9

Revisão: 11.05.2021

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

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

- · 1.1 Identificador do produto
- · Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B
- · UFI: G9QU-SESC-T00W-0V56
- · 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

Analysentechnik GmbH & Co. KG

Orleansstraße 75 b

D-31135 Hildesheim

Telefone +49 (0) 5121 2893390

Fax +49 (0) 5121 2893367

E-mail info@heylanalysis.de

Internet www.heylanalysis.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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

- · 2.2 Elementos do rótulo
- · Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS07

- · Palavra-sinal Atenção
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt, dihydrate

Advertências de perigo

H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

· Recomendações de prudência

P260 Não respirar as aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente

com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal

Ihe for possível. Continue a enxaguar.

(continuação na página 2)



página: 2/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 1)

Revisão: 11.05.2021

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

- Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml
- · Pictogramas de perigo



- · Palavra-sinal Atenção
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt, dihydrate

- · 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.

· Substâncias perigosas:			
CAS: 77-86-1 EINECS: 201-064-4 Reg.nr.: 01-2119957659-16	trometamol  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥ 10 – < 20%	
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3 Reg.nr.: 01-2119486775-20	Ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt, dihydrate  STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332	≥ 2,5 – < 10%	

- · SVHC Não aplicável.
- · 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, e 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.

(continuação na página 3)



página: 3/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 2)

Revisão: 11.05.2021

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:

CO2, 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
- Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 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 acidental

- · 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

#### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de aerossóis.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

- · 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.

PT PT



página: 4/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 3)

Revisão: 11.05.2021

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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 aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

#### · Proteção respiratória

Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa. Filtro: Tipo P2 Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· Proteção das mãos



Luvas de protecção

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: ≥ 0,12 mm

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

· Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura de material recomendada: ≥ 0,12 mm Valor para a permeação: Nível = 6 (> 480 minutos)

· Proteção ocular/facial



Óculos de protecção totalmente fechados

( continuação na página 5 )



página: 5/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 4)

Revisão: 11.05.2021

· 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

Estado físicoCor:IncolorOdor:Inodoro

Limiar olfactivo: Não determinado.
 Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

inicial e intervalo de ebulição Não determinado. Inflamabilidade Não aplicável.

· Limite superior e inferior de explosividade

Inferior: Não determinado.
 Superior: Não determinado.
 Ponto de inflamação: Não aplicável.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

pH (100 g/l) em 20 °C

· Viscosidade:

Viscosidade cinemática
 Dinâmico:
 Não determinado.
 Não determinado.

· Solubilidade

· água: Completamente misturável.

· Coeficiente de partição n□octanol/água (valor

Iogarítmico) Não determinado.
• Pressão de vapor: Não determinado.

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade em 20 °C: 1,05 g/cm³
 Densidade relativa Não determinado.
 Densidade de vapor Não determinado.

9.2 Outras informações

Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para

efeitos de segurança

· Temperatura de ignição: Não classificado.

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

· Mudança do estado:

· Taxa de evaporação: Não determinado.

· Informações relativas às classes de perigo físico

· Explosivos não aplicável não aplicável · Gases inflamáveis não aplicável · Aerossóis não aplicável · Gases comburentes não aplicável · Gases sob pressão · Líquidos inflamáveis não aplicável não aplicável · Matérias sólidas inflamáveis · Substâncias e misturas autorreativas não aplicável · Líquidos pirofóricos não aplicável · Sólidos pirofóricos não aplicável

(continuação na página 6)



página: 6/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 5)

Revisão: 11.05.2021

· Substâncias e misturas suscetíveis de

autoaquecimento não aplicável

· Substâncias e misturas que emitem gases

inflamáveis em contacto com a água
inflamávei não aplicável
inflamáveis em contacto com a água
inflamáveis em contacto co

### 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 reações 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: Óxidos de nitrogénio

#### SECÇAO 11: Informação toxicológica

- · 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
- · Toxicidade aguda Nocivo por inalação.

· Valores LD/LC50 relevantes pa	ara a	classificad	:ão:
---------------------------------	-------	-------------	------

CAS	77-86-1	trome	etamol

por via oral LD50 > 5.000 mg/kg (rat) por via dérmica LD50 > 5.000 mg/kg (rat)

CAS: 6381-92-6 Ethylenedinitrilotetraacetic acid, disodium salt, dihydrate

por via oral LD50 2.800 mg/kg (rat)

- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
- · 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.

( continuação na página 7 )



página: 7/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 6)

Revisão: 11.05.2021

- · 11.2 Informações sobre outros perigos
- · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### 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 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
- · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. 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

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe não aplicável

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA não aplicável

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

(continuação na página 8)



# Analysentechnik GmbH & Co. KG Wasser ist unser Element Wasser ist unser Element Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE

página: 8/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 7)

Revisão: 11.05.2021

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

· 14.7 Transporte marítimo a granel em

conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

· Transporte/outras informações: Não constitui material perigoso em conformidade

com os regulamentos acima indicados.

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.
- · Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- 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.

- · Disposições nacionais:
- · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

· 15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Ávaliação 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.

Frases relevantes

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: product safety department.
- · Data da versão anterior: 12.12.2019
- · Número da versão anterior: 10
- · 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)

(continuação na página 9)



página: 9/9

data da impressão 11.05.2021

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

### Nome comercial: Titromat TH 2500 Reagenz B

(continuação da página 8)

Revisão: 11.05.2021

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 2 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

\* Dados alterados em comparação à versão anterior

PT\_PT