

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 1 de 12

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

### 1.1. Identificador do produto

Hexamethylentetramin

Número de inscrição REACH: 01-2119474895-20-XXXX  
N.º CAS: 100-97-0  
N.º de Índice: 612-101-00-2  
N.º CE: 202-905-8

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização da substância ou mistura

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

#### Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

#### Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 2 de 12

## Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Sol. 2; H228

Skin Sens. 1; H317

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



## Advertências de perigo

H228 Sólido inflamável.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## Recomendações de prudência

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Formula: C6H12N4

Peso molecular: 140,19 g/mol

## Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
100-97-0	metenamina			100 %
	202-905-8	612-101-00-2	01-2119474895-20-XXXX	
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 3 de 12

#### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
100-97-0	202-905-8	metenamina	100 %
dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 20000 mg/kg			

#### Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Não há dados disponíveis

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.

Caso sinta indisposição, contacte um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Vômito

Distúrbios gástrico-intestinais

Reações alérgicas

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Dores no corpo

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

#### Meios de extinção inadequados

sem restrições

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

Substâncias sólidas combustíveis

Risco de uma explosão de pó.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 4 de 12

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Óxidos nítricos (NOx)

Amoníaco Ácido cianeto hidrogénio (ácido cianídrico)

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Perigo de explosão

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

##### Para contenção

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Cuidado recolher seco. Recolher sem poeira e depositar sem poeira.

##### Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

##### Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pó e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 5 de 12

#### Recomendação para um manuseamento seguro

- Manter o recipiente bem fechado.
- Não respirar as poeiras.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- Ler o rótulo antes da utilização.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

- Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

- Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### Conselhos adicionais

- Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.
- Criar e seguir um plano de proteção da pele!

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

- Manter o recipiente bem fechado.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

- Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

- Armazenar em local seco.
- temperatura de armazenagem < +30°C

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Produtos químicos de laboratório

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
	DNEL tipo			
100-97-0	metenamina			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	6,4 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	3,2 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,8 mg/kg p.c./dia

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 6 de 12

#### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
100-97-0	metenamina	
Água doce		3 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		30 mg/l
Água marinha		0,3 mg/l
Sedimento de água doce		10,2 mg/kg
Sedimento marinho		1,02 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,28 mg/kg

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

##### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

óculos de proteção

##### Protecção das mãos

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 480 min

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

##### Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

Aparelho de proteção respiratória com filtro ou aparelho de proteção respiratória com tubos de tipo: P2

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

##### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 7 de 12

Perigo de explosão

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	sólido
Cor:	branco
Odor:	como: Aminas
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Substância combustível
Inferior Limites de explosão:	20 g/m <sup>3</sup>
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	250 °C
Temperatura de auto-ignição:	390 °C
Temperatura de decomposição:	> 263 °C
Valor-pH (a 20 °C):	7-10 (100 g/l)
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	895 g/l
(a 20 °C)	
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	log Pow: -2,84
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	<0,01 hPa
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade (a 20 °C):	1,33 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	~600 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

Risco de uma explosão de pó.

##### Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

##### Temperatura de auto-ignição

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

##### Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

#### Outras características de segurança

##### Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

##### Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

##### Solvente:

Não há dados disponíveis

##### Conteúdo de matérias sólidas:

100%

##### Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 8 de 12

Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis
Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis
<b>Conselhos adicionais</b>	
Não há dados disponíveis	

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Perigo de explosão do pó

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes

Ácido nítrico

Hidreto de ácido acético

Jodo

Peróxidos, por exemplo, água oxigenada

Ácido

NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>

### 10.4. Condições a evitar

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### Outras informações

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método	
100-97-0	metenamina					
	via oral	DL50 mg/kg	> 20000	Ratazana	Food Cosment. Toxicol. 3, 362-363 (1966)	The study was conducted in 1966 before O
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (1997)	OECD Guideline 402

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 9 de 12

#### Irritação ou corrosão

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.

Irritações da mucosa na boca, garganta, esôfago e trato gastrointestinal.

#### Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (metenamina)

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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.

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não há dados disponíveis

#### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis

#### Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

#### Outras informações

Pode afectar os órgãos. (rins)

#### Conselhos adicionais

Vômito

Distúrbios gástrico-intestinais

Reações alérgicas

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Dores no corpo

### **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

#### 12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 10 de 12

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
100-97-0	metenamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	41000 96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1976)	other: U.S. EPA, 1975: Methods for Acute
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	36000 48 h	Daphnia magna	Study report (1980)	other: ASTM Committee on Water Quality,
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l	1500 14 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1980)	other: National Environmental Research C
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 mg/l ( )	> 5000 0,5 h	Vibrio fisheri	Arch. Environ. Contam. Toxicol. 28, 229-	DIN 38412-8

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

39 - 47 %; 28 d

MITI-Test

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

log Pow: -2,84

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

#### Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
100-97-0	metenamina	-2,18

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

#### Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### **Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

Não deitar os resíduos no esgoto.

##### **Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 11 de 12

**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1328**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** HEXAMETILENOTETRAMINA**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 4.1**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 4.1

Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 5 kg

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 40

Código de restrição de túneis: E

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1328**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** HEXAMETILENOTETRAMINA**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 4.1**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 4.1

Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 5 kg

Quantidade libertada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1328**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** HEXAMETHYLENETETRAMINE**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 4.1**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 4.1

Precauções especiais: -

Quantidade limitada (LQ): 5 kg

Quantidade libertada: E1

EmS: F-A, S-G

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1328**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** HEXAMETHYLENETETRAMINE**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 4.1**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 4.1

Precauções especiais: A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 kg

Passenger LQ: Y443

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Hexamethylentetramin

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC19.00280

Página 12 de 12

Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	446
IATA Quantidade máxima - Passenger:	25 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	449
IATA Quantidade máxima - Cargo:	100 kg

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### **Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 40, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)  
2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/ 1148):

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

##### **Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

## SECÇÃO 16: Outras informações

##### **Abreviaturas e acrónimos**

Flam. Sol. 2: Sólido inflamável, categoria de perigo 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1

##### **Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H228 Sólido inflamável.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

##### **Outras informações**

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.