

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 1 de 15

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

### 1.1. Identificador do produto

HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

UFI: 3JDJ-E2QJ-EWC4-PS5K

### 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)

#### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 2 de 15

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 1; H370

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

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

piridina

"1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina"

Clortrimetilsilano

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H311+H331 Tóxico em contacto com a pele ou por inalação.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H370 Afecta os órgãos.

**Recomendações de prudência**

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
- 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 lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 3 de 15

**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)			
110-86-1	piridina			70 - < 75 %
	203-809-9	613-002-00-7	01-2119493105-40	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H315 H319			
999-97-3	"1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina"			15 - < 20 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H331 H311 H314 H318 H370 H335 H412			
75-77-4	Clortrimetilsilano			5 - < 10 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H225 H331 H301 H312 H314 H318 EUH014			

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

**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		
110-86-1	203-809-9	piridina	70 - < 75 %
	por inalação: CL50 = 4900 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 800 - < 1600 mg/kg		
999-97-3		"1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina"	15 - < 20 %
	por inalação: ATE = 3 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 300 mg/kg		
75-77-4		Clortrimetilsilano	5 - < 10 %
	por inalação: ATE = 3 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg		

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

Chamar imediatamente o 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.

Chamar imediatamente o médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

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

Proteger o olho não atingido.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 4 de 15

#### **Se for engolido**

Inalar ar fresco.  
Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.  
Chamar imediatamente o médico.  
Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

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

Irritante  
Dificuldade respiratória  
Tosse  
Estado narcótico  
Distúrbios gástrico-intestinais  
Vômito  
Perturbações do ritmo cardíaco / Colapso circulatório  
Dores de cabeça

#### **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**

Jacto de água

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

Líquidos inflamáveis  
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), Gás clorídrico, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono  
Atenção ao reacendimento.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.  
Usar vestuário de proteção de químicos.  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

#### **Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.  
Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.  
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

##### **Informação geral**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 5 de 15

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.  
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.  
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).  
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

##### 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

##### Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.  
Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.  
Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.  
Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).  
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Este material pode incendiar-se através de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico e equipamentos electrónicos como telemóveis, computadores ou pagers, que não sejam autorizados como intrinsecamente seguros).

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

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. 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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDs+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 6 de 15

#### Conselhos adicionais

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

Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

##### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Regulamentos nacionais

##### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Armazenar em local seco.

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

Produtos químicos de laboratório

Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
110-86-1	Piridina	5	15		8 h	DL 1/2021

##### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
DNEL tipo				
110-86-1	piridina			
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,14 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	sistémico	0,42 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,07 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,07 mg/kg p.c./dia

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 7 de 15

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
110-86-1	piridina	
Água doce		0,3 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		3 mg/l
Água marinha		0,03 mg/l
Sedimento de água doce		3,2 mg/kg
Sedimento marinho		0,32 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2 mg/l
Solo		0,46 mg/kg

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

**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.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Protecção ocular/facial**

óculos de proteção

Usar proteção ocular/proteção facial.

**Protecção das mãos**

Devem usar-se luvas de proteção testadas

As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

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

**Protecção respiratória**

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

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.

**Perigos térmicos**

Não há dados disponíveis

**Controlo da exposição ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

Perigo de explosão

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Líquido



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 9 de 15

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### 10.2. Estabilidade química

Proteger de: Irradiação de calor.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão: Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), perchloric acid

Reação exotérmica com: Flúor, Ácido sulfúrico, silver perchlorate

Perigo de inflamação: Agentes oxidantes, Ácido nítrico

chromium trioxide, acid anhydride, perchromates, oleum

### 10.4. Condições a evitar

Irradiação de calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Artigos de plástico

Artigos de borracha

Artigos metálicos

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Tóxico por inalação.

Tóxico em contacto com a pele.

Nocivo por ingestão.

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) 612,5 mg/kg; ATE (via cutânea) 691,8 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 6,440 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) 0,9800 mg/l

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 10 de 15

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
110-86-1	piridina				
	via oral	DL50 > 800 - < 1600 mg/kg	Ratazana	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	via cutânea	DL50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Coelho	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 4900 mg/l	Ratazana	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
999-97-3	"1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina"				
	via cutânea	ATE 300 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 3 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,5 mg/l			
75-77-4	Clortrimetilsilano				
	via oral	ATE 100 mg/kg			
	via cutânea	ATE 1100 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 3 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,5 mg/l			

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

#### Efeitos sensibilizantes

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

#### 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

Afecta os órgãos. ("1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina")

#### 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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 11 de 15

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

##### Outras informações

Não há dados disponíveis

##### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

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

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
110-86-1	piridina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
110-86-1	piridina	0,64

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

##### Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Evitar a libertação para o ambiente.

Risco de explosão.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente em uma recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

##### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 12 de 15

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 3286
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (piridina, "1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina", Clortrimetilsilano)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3+6.1+8
Código de classificação:	FTC
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	368
Código de restrição de túneis:	D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 3286
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (piridina, "1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina", Clortrimetilsilano)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3+6.1+8
Código de classificação:	FTC
Precauções especiais:	274 802
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 3286
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (piridina, "1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina", Clortrimetilsilano)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3+6.1/8
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-C

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 3286
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (piridina, "1,1,1,3,3-hexametildissilazano; hexametildi sililamina", Clortrimetilsilano)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 13 de 15

#### 14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:	II 3+6.1 8
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y340
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	352
IATA Quantidade máxima - Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	363
IATA Quantidade máxima - Cargo:	5 L

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

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

não aplicável

## 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 3, Entrada 40, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICIDADE AGUDA

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação adicional: P5c

##### Conselhos adicionais

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a diretiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

##### Informação regulatória nacional

## SECÇÃO 16: Outras informações

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 14 de 15

#### Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2  
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3  
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2  
Skin Corr. 1: Corrosão cutânea, categoria de perigo 1  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1  
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2  
STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 1  
Aquatic Chronic 3: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 3  
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Acute Tox. 3; H331	Método de cálculo
Acute Tox. 3; H311	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
STOT SE 1; H370	Método de cálculo

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

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H311+H331 Tóxico em contacto com a pele ou por inalação.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H370 Afecta os órgãos.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH014 Reage violentamente em contacto com a água.

#### Outras informações

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**HMDS+TMCS+Pyridine (3:1:9)**

Revisão: 18.06.2025

Código do produto: AC16.00191

Página 15 de 15

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.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*