

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 1 de 13

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

1.1. Identificador do produto

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

UFI: 0GAJ-9251-2WC8-TK61

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

Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH vide o capítulo 3.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 2 de 13

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

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

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**

Ácido clorídrico

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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH208 Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

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

Misturas em solução aquosa

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 3 de 13

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) | | | |
| 7647-01-0 | Ácido clorídrico | | | 15 - < 20 % |
| | 231-595-7 | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 | | | |
| 100-97-0 | metenamina | | | < 1 % |
| | 202-905-8 | 612-101-00-2 | 01-2119474895-20 | |
| | Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317 | | | |

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 | | |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Ácido clorídrico | 15 - < 20 % |
| | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 | | |
| 100-97-0 | 202-905-8 | metenamina | < 1 % |
| | 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

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

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

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

Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Tosse

Dificuldade respiratória

Reações alérgicas

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 4 de 13

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

Líquidos não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Gás clorídrico

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

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

Conselhos adicionais

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Informação geral

Corrosivo para os metais.

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

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

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.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpeza

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 5 de 13

Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

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

Proteger-se de efeitos de vapores, pós 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.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Prover de uma ventilação suficiente.

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

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

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.

Conselhos adicionais

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.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado.

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

Guardar em lugar fresco.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Disposições legislativas nacionais

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

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

Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 6 de 13

Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS | Substância | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Categoria | Origem |
|-----------|------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------|------------------------|
| 7647-01-0 | Ácido clorídrico | 5 10 | 8 15 | | 8 h 15 min | DL 1/2021 DL 1/2021 |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | Via de exposição | Efeito | Valor |
|---------------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------------|
| 7647-01-0 | Ácido clorídrico | | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | por inalação | local | 8 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | | por inalação | local | 15 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | | por inalação | local | 8 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | por inalação | local | 15 mg/m ³ |
| 100-97-0 | metenamina | | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | por inalação | sistémico | 5,6 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 |

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | Valor |
|---|------------|------------|
| Compartimento ambiental | | |
| 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.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerosóis.

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

Protecção ocular adequada:

Protecção do rosto

óculos de proteção.

Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 7 de 13

químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Vestuário de protecção resistente a ácidos

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | incolor |
| Odor: | pungente |
| Limiar de odor: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebólitione inicial e intervalo de ebólitione: | Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade: | não aplicável |
| Inferior Limites de explosão: | Não há dados disponíveis |
| Superior Limites de explosão: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de inflamação: | X |
| Temperatura de auto-ignição: | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis |
| Valor-pH (a 20 °C): | <1 |
| Viscosidade/cinemático: | Não há dados disponíveis |
| Hidrossolubilidade: | levemente solúvel |
| Solubilidade noutros dissolventes | |
| não determinado | |
| Velocidade de dissolução: | Não há dados disponíveis |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não há dados disponíveis |
| Estabilidade de dispersão: | Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor: | Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor: | Não há dados disponíveis |
| Densidade (a 20 °C): | 1,088 g/cm³ |
| Densidade relativa: | Não há dados disponíveis |
| Densidade aparente: | Não há dados disponíveis |
| 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

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 8 de 13

gás:

não aplicável

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:

0%

Conteúdo de matérias sólidas:

Não há dados disponíveis

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis:

Não há dados disponíveis

Viscosidade/dinâmico:

Não há dados disponíveis

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Corrosivo para os metais

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: Aminas, Permanganato, por exemplo permanganato de potássio, aldeídos

Perigo de inflamação: carboneto, Flúor

Possibilidade de reações perigosas: Aluminio, Formaldeído, Metal, Alcalis (lixívias)

Perigo de explosão: Metais alcalinos, Ácido sulfúrico, concentrado

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Metal.

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

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 estão disponíveis dados sobre a mistura.

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 9 de 13

| 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 |

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

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

Efeitos sensibilizantes

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

Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Ácido clorídrico)

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 estão disponíveis dados sobre a mistura.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Experiências tiradas da prática

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Outras informações

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Conselhos adicionais

Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

Tosse

Dificuldade respiratória

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

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 10 de 13

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|--|--|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 7647-01-0 | Ácido clorídrico | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 862 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | | |
| 100-97-0 | metenamina | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 41000 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Study report (1976) | other: U.S. EPA, 1975: Methods for Acute |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 36000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1980) | other: ASTM Committee on Water Quality, |
| | Toxicidade para algas | NOEC 1500 mg/l | 14 d | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1980) | other: National Environmental Research C |
| | Toxicidade bacteriana aguda | EC50 > 5000 mg/l () | 0.5 h | Vibrio fisheri | Arch. Environ. Contam. Toxicol. 28, 229- | DIN 38412-8 |

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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 estão disponíveis dados sobre a mistura.

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

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

Efeito prejudicial devido à alteração do pH

Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

Conselhos adicionais

Não deitar os resíduos no esgoto.

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 estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Não deitar os resíduos no esgoto.

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

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 11 de 13

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**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1789**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ÁCIDO CLORÍDRICO**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8**14.4. Grupo de embalagem:** II
Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Precauções especiais: 520

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1789**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ÁCIDO CLORÍDRICO**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8**14.4. Grupo de embalagem:** II
Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Precauções especiais: 520

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1789**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** HYDROCHLORIC ACID**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8**14.4. Grupo de embalagem:** II
Rótulos: 8

Precauções especiais: -

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1789**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** HYDROCHLORIC ACID

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 12 de 13

| | |
|--|---------|
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 8 |
| Precauções especiais: | A3 A803 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y840 |
| Quantidade libertada: | E2 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 851 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 1 L |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 855 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 30 L |

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

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 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III)
2012/18/UE (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**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e acrónimos**

Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1

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

Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2

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

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 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%

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Hydrochloric acid 1/1 + 3.5 g/l Hexameth

Revisão: 13.06.2025

Código do produto: AC15.02731

Página 13 de 13

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

| Classificação | Procedimento de classificação |
|---------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Com base em dados de testes |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2; H319 | Método de cálculo |
| STOT SE 3; H335 | Método de cálculo |

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

- H228 Sólido inflamável.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
EUH208 Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

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 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.

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

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