

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 1 de 17

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

UFI: 5P5C-X0W1-400C-WMJQ

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: AnalytiChem:

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. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 2 de 17

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

Carc. 1B; H350
Muta. 2; H341
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 1; H370 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**

formaldeído
metanol

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

H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H330 Mortal por inalação.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H370 Afecta os órgãos.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção 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.

Identificação diferenciada

Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 3 de 17

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

Misturas em solução aquosa

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) | | | |
| 50-00-0 | formaldeído | | | 35 - < 40 % |
| | 200-001-8 | 605-001-00-5 | 01-2119488953-20 | |
| | Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H311 H301 H314 H318 H317 H335 EUH071 | | | |
| 67-56-1 | metanol | | | 10 - < 15 % |
| | 200-659-6 | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 | | | |

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 | | |
| 50-00-0 | 200-001-8 | formaldeído | 35 - < 40 % |
| | por inalação: CL50 = < 463 mg/l (vapores); por inalação: ATE 100 ppm (gases); dérmico: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 67-56-1 | 200-659-6 | metanol | 10 - < 15 % |
| | por inalação: CL50 = 128,2 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 300 mg/kg; oral: DL50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 | | |

Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 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**

Auto-proteção do socorrista

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 bastante água corrente mantendo as pálpebras

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 4 de 17

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.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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

Irritante

corrosivo

Reações alérgicas

Dificuldade respiratória

Tosse

Estado de inebriação

Vertigem

Dores de cabeça

Atordoamento

Excitação

Dores de cabeça

Câimbras

Perturbações da visão

Estado narcótico

Risco de lesões oculares graves.

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 inflamáveis

Ao aquecer:

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)

Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 5 de 17

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores/aerossóis.

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.

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.

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**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

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 os vapores/aerossóis.

Prover de uma ventilação suficiente.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

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

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 6 de 17

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

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.

Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em lugar fresco, bem ventilado.

Proteger de: Luz

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente ao abrigo da humidade.

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

temperatura de armazenagem +15°C - +25°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****Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS | Substância | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Categoria | Origem |
|---------|---------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|-------------|
| 50-00-0 | Formaldeído | 0,3 | 0,37 | | 8 h | DL 102/2024 |
| | | 0,6 | 0,74 | | 15 min | DL 102/2024 |
| 67-56-1 | Metanol (Álcool metílico) | 200 | 260 | | 8 h | DL 1/2021 |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 7 de 17

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | |
|---------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| Tipo de DNEL | Via de exposição | Efeito | Valor |
| 50-00-0 | formaldeído | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 9 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 0,375 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 240 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 3,2 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 0,1 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 102 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 4,1 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 0,75 mg/m ³ |
| 67-56-1 | metanol | | |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 50 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 260 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 260 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 260 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 260 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 40 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, agudo | dérmico | sistémico | 40 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 50 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 50 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | local | 50 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 8 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, agudo | dérmico | sistémico | 8 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | oral | sistémico | 8 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, agudo | oral | sistémico | 8 mg/kg p.c./dia |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 8 de 17

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | Valor |
|---|-------------|-----------|
| Compartimento ambiental | | |
| 50-00-0 | formaldeído | |
| Água doce | | 0,44 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 4,44 mg/l |
| Água marinha | | 0,44 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 2,3 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 2,3 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 0,19 mg/l |
| Solo | | 0,2 mg/kg |
| 67-56-1 metanol | | |
| Água doce | | 20,8 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 1540 mg/l |
| Água marinha | | 2,08 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 77 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 7,7 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 100 mg/l |
| Solo | | 100 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.

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

óculos de protecção
Viseira de protecção do rosto

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção 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 protecção, para utilizações especiais.

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 897 Butoject®

Material recomendado: Borracha de butilo 0,3 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 890 Vitoject®

Material recomendado: FKM (borracha de flúor) 0,7 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 145 min

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 9 de 17

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).

Proteção da pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Usar vestuário ignífugo ou retardador de chamas.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.
Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Proteção respiratória

É necessária proteção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa
Aparelho de proteção respiratória com filtro ou aparelho de proteção respiratória com tubos de tipo: ABEK
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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Perigo de explosão

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

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | incolores |
| Odor: | pungente |
| Limiar de odor: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | < -15 °C |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 93-96 °C |
| Inflamabilidade: | Não há dados disponíveis |
| Inferior Limites de explosão: | Não há dados disponíveis |
| Superior Limites de explosão: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de inflamação: | 62 °C |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis |
| Valor-pH (a 20 °C): | 2,8 - 4 |
| Viscosidade/cinemático: | Não há dados disponíveis |
| Hidrossolubilidade: | Solúvel em: Água |
| Solubilidade noutros dissolventes | |
| Não há dados disponíveis | |
| Velocidade de dissolução: | Não há dados disponíveis |
| Coefficiente 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: | 1,09 g/cm ³ |
| 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 |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 10 de 17

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:

Não há dados disponíveis

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Viscosidade/dinâmico:

Não há dados disponíveis

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Agentes redutores

Perigo de polimerização

Ao aquecer: Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.2. Estabilidade química

Proteger de: Luz

Contém como estabilizante/s: Metanol

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Ácidos

Fenol

Ácido nítrico

Peróxido de oxigénio

Alcalis (lixívias)

Permanganato, por exemplo permanganato de potássio

Agentes oxidantes

Ácido clorídrico

10.4. Condições a evitar

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

Proteger de:

Luz

10.5. Materiais incompatíveis

Metais

Aço

Cobre

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 11 de 17

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**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

Toxicidade aguda

Mortal por inalação.

Tóxico em contacto com a pele.

Nocivo por ingestão.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Edema do pulmão

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

Efeito da inalação: Danos no trato respiratório.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 588,2 mg/kg; ATE (via cutânea) 666,7 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 1,360 mg/l

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|---------|----------------------------|-----------------|----------|---|--|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 50-00-0 | formaldeído | | | | |
| | via oral | ATE 500 mg/kg | | | |
| | via cutânea | ATE 300 mg/kg | | | |
| | via inalatória (4 h) vapor | CL50 < 463 mg/l | Ratazana | Study report (2015) | OECD Guideline 403 |
| | via inalatória gás | ATE 100 ppm | | | |
| 67-56-1 | metanol | | | | |
| | via oral | DL50 6000 mg/kg | Macaco | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
| | via cutânea | ATE 300 mg/kg | | | |
| | via inalatória (4 h) vapor | CL50 128,2 mg/l | Ratazana | Study report (1980) | Study performed according to internal co |
| | 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.

Corrosivo para as vias respiratórias.

Lacrimogénio.

Efeitos sensibilizantes

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (formaldeído)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 12 de 17

Pode provocar cancro. (formaldeído)

Suspeito de provocar anomalias genéticas. (formaldeído)

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. (metanol)

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (formaldeído)

Lesões do fígado e dos rins

Coração

olhos

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**

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

Outras informações

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Irritante

corrosivo

Reações alérgicas

Dificuldade respiratória

Tosse

Estado de inebriação

Vertigem

Dores de cabeça

Atordoamento

Excitação

Dores de cabeça

Câimbras

Perturbações da visão

Estado narcótico

Risco de lesões oculares graves.

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

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 13 de 17

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|---------|----------------------------------|---------------|--------------|----------|------------------------------------|--|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 50-00-0 | formaldeído | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | 27,57 | 96 h | Ictalurus punctatus | Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958) acute toxicity test; "static bioassay" |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | 3,48 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2) OECD Guideline 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 | 5,8 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32 OECD Guideline 202 |
| | Toxicidade para peixes | NOEC mg/l | >= 48 | 28 d | Oryzias latipes | NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and OECD Guideline 215 |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC mg/l | >= 6,4 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2008) OECD Guideline 211 |
| | Toxicidade bacteriana aguda | EC50 | 19 mg/l () | 3 h | Lama ativada | Chemosphere 14, 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209 |
| 67-56-1 | metanol | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | 15400 | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination other: EPA-660/3-75-00 9, 1975 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | ca. 22000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 OECD Guideline 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Toxicidade para peixes | NOEC mg/l | 446,7 | 28 d | Pimephales promelas | SAR and QSAR in Environmental Research, Calculation performed with ECOSAR |
| | Toxicidade para crustáceos | NOEC | 208 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD QSAR Toolbox Report (2013) Toxicity of the target chemical is predi |

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|---------|--------------|---------|
| 50-00-0 | formaldeído | 0,35 |
| 67-56-1 | metanol | -0,77 |

BCF

| N.º CAS | Nome químico | BCF | Espécies | Fonte |
|---------|--------------|-----|--|----------------------|
| 50-00-0 | formaldeído | < 1 | Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli | Aquaculture 194, 253 |
| 67-56-1 | metanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 14 de 17

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 deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

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.

Determinar o código de resíduos aplicável em coordenação com a empresa responsável pela gestão dos resíduos ou com a autoridade competente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 2209

ID:**14.2. Designação oficial de**

FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

8

efeitos de transporte:**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

8

Código de classificação:

C9

Precauções especiais:

533

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de**

UN 2209

ID:**14.2. Designação oficial de**

FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

8

efeitos de transporte:**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 15 de 17

Rótulos: 8
Código de classificação: C9
Precauções especiais: 533
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2209
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Precauções especiais: -
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2209
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Precauções especiais: A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 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 28, Entrada 40, Entrada 69, Entrada 75
Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICIDADE AGUDA

Conselhos adicionais

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). Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 16 de 17

no trabalho.

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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

3 - extremamente perigoso para a água

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,2,6,8,9,11,12,13,15.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda, categoria de perigo 2

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4

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

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

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

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

Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas, categoria de perigo 2

Carc. 1B: Carcinogenicidade, categoria de perigo 1B

STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 1

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

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

| Classificação | Procedimento de classificação |
|---------------------|-------------------------------|
| Carc. 1B; H350 | Método de cálculo |
| Muta. 2; H341 | Método de cálculo |
| Acute Tox. 2; H330 | Método de cálculo |
| Acute Tox. 3; H311 | Método de cálculo |
| Acute Tox. 4; H302 | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1B; H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1; H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1; H317 | Método de cálculo |
| STOT SE 1; H370 | Método de cálculo |
| STOT SE 3; H335 | Método de cálculo |

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

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Solução de formaldeído a 37% em peso p.a.

Revisão: 11.02.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 17 de 17

| | |
|--------|--|
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H370 | Afecta os órgãos (olhos, sistema nervoso central). |
| H370 | Afecta os órgãos. |
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias. |

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.

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