

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

Revisão: 08.04.2026

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 &amp; 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: 08.04.2026

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. 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.  
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

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

Revisão: 08.04.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 3 de 17

**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. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H302 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); 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 abertas e consultar um oftalmologista.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

Revisão: 08.04.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 4 de 17

**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 (CO<sub>2</sub>) 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.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

Revisão: 08.04.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 5 de 17

**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.

**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 esclairada com os seus fornecedores.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

Revisão: 08.04.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 6 de 17

**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 <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	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: 08.04.2026

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 <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	0,375 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	0,1 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
67-56-1	metanol		
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	50 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	260 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	260 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	260 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	260 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	50 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	50 mg/m <sup>3</sup>
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: 08.04.2026

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 do mar		0,44 mg/l
Sedimento em 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 do mar		2,08 mg/l
Sedimento em 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](http://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: 08.04.2026

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 <sup>3</sup>
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: 08.04.2026

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: 08.04.2026

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.

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) &gt; 2000 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 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**

Pode provocar cancro. (formaldeído)

Suspeito de provocar anomalias genéticas. (formaldeído)

Toxicidade reprodutiva: 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: 08.04.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 12 de 17

**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: 08.04.2026

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: 08.04.2026

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: 08.04.2026

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: 08.04.2026

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: 2,6,8,11,13,15.

**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. 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.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

Revisão: 08.04.2026

Código do produto: AC19.00259

Página 17 de 17

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.)*