

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. Número 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 proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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 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) 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

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 inebrição
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

Consevhar 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.

Consevhar 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	
Compartimento ambiental		Valor
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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

óculos de proteção

Viseira de proteção do rosto

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

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).

Protecção da pele

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

Usar vestuário ignifugo 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!

Protecção 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:	incolor
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
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:	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:

Temperatura de auto-ignição

sólido:

gás:

Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis

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 esôfago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Edema do pulmão

Irritações da mucosa na boca, garganta, esôfago 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 27,57 mg/l	96 h	Ictalurus punctatus	Prog. Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)	acute toxicity test; "static bioassay"
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 3,48 mg/l	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 >= 48 mg/l	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and	OECD Guideline 215
	Toxicidade para crustáceos	NOEC >= 6,4 mg/l	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 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Toxicidade aguda para algas	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicidade para peixes	NOEC 446,7 mg/l	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

Coeficiente 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 ID: UN 2209

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8

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 ID: UN 2209

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 8

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)

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

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 2209
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	FORMALDEHYDE SOLUTION
<u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u>	8
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	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

2012/18/UE (SEVESO III):

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.)