

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome	: solução de formaldeído
Nome comercial	: Formaldehyde, solution 37% Pure
UFI	: 9M30-509C-S00P-M1MM
n° CE	: 200-001-8
n° CAS	: 50-00-0
Código do produto	: FORM-00T
Fórmula bruta	: CH ₂ O

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: uso em laboratório
----------------------------	----------------------

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: +34 937 077 970 (Technic information.Office hours.) Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia (ONLY IN CASE OF EMERGENCY)"
----------------------	---

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 3	H301
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3	H311
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3	H331
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B	H314
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2	H341
Carcinogenicidade, categoria 1B	H350
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 1	H370
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Full text of H and EUH statements: see section 16	

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: Formaldeído; metanol

Advertências de perigo (CLP)

- : H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 - Pode provocar cancro.
H370 - Afecta os órgãos.
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Recomendações de prudência (CLP)

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório
Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Formaldeído	nº CAS: 50-00-0 nº CE: 200-001-8 Número de índice: 605-001-00-5 Nº REACH: 01-2119488953-20	>30	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
metanol	nº CAS: 67-56-1 nº CE: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X Nº REACH: 01-2119433307-44	15>10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Acute Tox. 3 (Inalação:poeiras,névoa), H331 STOT SE 1, H370

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Formaldeído	nº CAS: 50-00-0 nº CE: 200-001-8 Número de índice: 605-001-00-5 Nº REACH: 01-2119488953-20	(0,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314
metanol	nº CAS: 67-56-1 nº CE: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X Nº REACH: 01-2119433307-44	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370

Full text of H and EUH statements: see section 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Em caso de indisposição, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar os olhos com água, por medida de precaução. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Não provocar o vômito. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Tóxico por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Uma exposição repetida a este produto pode, através da sua absorção pela pele, acarretar graves riscos para a saúde. Provoca queimaduras graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Água pulverizada. Areia. Dióxido de carbono. Espuma. Pó seco.
Agentes extintores inadequados	: Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: fumo.
--	---------

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Evacuar a zona.
--------------------------------------	-------------------

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Instruções para extinção de incêndio : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Afastar o pessoal supérfluo.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : fumos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Prescrições especiais relativas à embalagem : Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Formaldehyde
IOEL TWA	260 mg/m ³
	0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Observação	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Alcool méthylique (méthanol)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)	
	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m ³
	1000 ppm
Observação	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Methanol
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³
	200 ppm
Observação	DFG,EU,H,Y
Itália - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
OEL Ceiling	0,3 ppm
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m ³
	250 ppm

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)	
Observação	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Formaldeído (50-00-0)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Formaldehyde
IOEL TWA	0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Observação	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Aldéhyde formique
VME (OEL TWA)	0,5 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1 ppm
Observação	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Formaldehyd
AGW (OEL TWA)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Observação	AGS,Sh,Y,X
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Formaldeído
OEL Ceiling	0,3 ppm
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Formaldehído
VLA-EC (OEL STEL)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Observação	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Formaldehyde
WEL TWA (OEL TWA)	2,5 mg/m ³
	2 ppm
WEL STEL	2,5 mg/m ³
	2 ppm
metanol (67-56-1)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
	200 ppm
Observação	skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Alcool méthylique (méthanol)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m ³
	1000 ppm
Observação	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Methanol
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³
	200 ppm
Limite máximo	4(II)
Observação	DFG,EU,H,Y
Referência regulamentar	TRGS900
Itália - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Observação	pelle
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

metanol (67-56-1)	
Observação	Via dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Espanha - Valores-limite biológicos	
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m ³
	250 ppm
Observação	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

DNEL e PNEC

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	240 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	37 µg/cm ²
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	9 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	4,1 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	102 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	12 µg/cm ²
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,1 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,47 mg/l

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)	
PNEC aqua (água do mar)	0,47 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	4,7 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,44 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	2,44 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,21 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,19 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção do corpo e da pele	
tipo	Norma
Roupa de proteção	

Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374)

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
	Tipo B – Gases inorgânicos (sulfureto de hidrogénio, cloro, cianeto de hidrogénio)		

Limite e controlo da exposição no ambiente

Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância em conformidade com o artigo 17 ° ou 18° do regulamento REACH. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Massa molecular	: 30,03 g/mol
Cheiro	: Acre.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -92 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 97 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 7 vol. %
Limite superior de explosão	: 73 vol. %
Ponto de inflamação	: 56 – 85 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 430 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 3 – 4 20°C
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: 2,26 – 2,66 20°C
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,08
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Tóxico em contacto com a pele.

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Toxicidade aguda (inalação) : Tóxico por inalação.

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)

DL50 oral rato	640 mg/kg
DL50 oral	1187 – 2769
DL50 cutânea coelho	17100 mg/kg
CL50 inalação rato (ppm)	< 463 ppm
ATE CLP (vapores)	3 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	0,5 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.
pH: 3 – 4 20°C

Lesões oculares graves/irritação ocular : Presumida como causadora de lesões oculares graves
pH: 3 – 4 20°C

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade : Pode provocar cancro.

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Afecta os órgãos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

metanol (67-56-1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Afecta os órgãos.
--	-------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

metanol (67-56-1)

Viscosidade, cinemático/a	0,754 mm²/s
---------------------------	-------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)

CL50 - Peixe [1]	6,7 mg/l Test organisms (species): Morone saxatilis
EC50 - Daphnia [1]	5,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
CE50 72h - Algas [1]	3,48 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	4,89 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC crónico peixe	≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d'

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.2. Persistência e degradabilidade

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

Formaldeído (50-00-0)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

metanol (67-56-1)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

metanol (67-56-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,77
--	-------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Formaldehyde, solution 37% Pure (50-00-0)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 2209
N.º ONU (IMDG)	: UN 2209
N.º ONU (IATA)	: UN 2209
N.º ONU (ADN)	: UN 2209
N.º ONU (RID)	: UN 2209

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO
Designação oficial de transporte (IMDG)	: FORMALDEHYDE SOLUTION
Designação oficial de transporte (IATA)	: Formaldehyde solution

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Designação oficial de transporte (ADN)	: FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO
Designação oficial de transporte (RID)	: FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO
Descrição do original do transporte (ADR) (ADR)	: UN 2209 FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO, 8, III, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 2209 FORMALDEHYDE SOLUTION, 8, III
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 2209 Formaldehyde solution, 8, III
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 2209 FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO, 8, III
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 2209 FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO, 8, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de perigo (ADR)	: 8



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 8
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 8



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 8
Etiquetas de perigo (IATA)	: 8



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 8
Etiquetas de perigo (ADN)	: 8



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: 8
Etiquetas de perigo (RID)	: 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: III
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Grupo de embalagem (ADN)	: III
Grupo de embalagem (RID)	: III

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-B
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: C9
Disposições especiais (ADR)	: 533
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP1
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR)	: V12
Número de identificação de perigo	: 80
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
Código EAC	: •2X

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP1
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless, clear liquid, with a suffocating pungent odour. Usually stabilized with methyl alcohol. Miscible with water. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y841
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 852
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 856
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Disposição especial (IATA)	: A803
Código ERG (IATA)	: 8i

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: C9
Disposição especial (ADN)	: 533
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Transporte permitido (ADN) : T
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C9
Disposição especial (RID) : 533
Quantidades limitadas (RID) : 5L
Quantidades exceptuadas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) : MP19
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : T4
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : TP1
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : L4BN
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID) : W12
Encomendas expresso (RID) : CE8
Nº de identificação do perigo (RID) : 80

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	Formaldehyde, solution 37% Pure ; Formaldeído ; metanol
3(a)	metanol
3(b)	Formaldehyde, solution 37% Pure ; Formaldeído ; metanol
40.	metanol

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 43	
RG 43 BIS	
RG 84	

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)	: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 1 Entry 1. Paragraph 1) Coated and uncoated wood-based materials (chipboard, blockboard, veneer panels, and fibreboard) may not be placed on the market if the equalizing concentration of formaldehyde in the air in a test room exceeds 0.1 ml / cbm (ppm). Paragraph 2) Furniture that contains wood-based materials that do not meet the requirements of Paragraph 1 may not be placed on the market. Paragraph 1 is also deemed to have been fulfilled if the furniture complies with the equalization concentration specified in paragraph 1 during a whole-body test. Paragraph 3) Detergents, cleaning agents and care products with a mass content of more than 0.2% formaldehyde may not be placed on the market. This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Formaldeído é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: metanol é referido

Dinamarca

Classe para perigo de incêndio	: Classe III-1
Unidade de armazenamento	: 50 litro
Observações relativas à classificação	: Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

Formaldehyde, solution 37% Pure

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeirass,névoas) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 1
STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.