

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 14-mai-2018

Data da Revisão: 08-nov-2024

Versão 2

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 13604
Nome do produto Methanol

Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
Metanol (90 - 100%)	603-001-00-X	67-56-1

Fórmula CH₄O
Massa Molecular 32.04 g/mol

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

Utilizações identificadas .

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador (Aplicável somente na UE)	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
Endereço Eletrónico info@cellsignal.eu

1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 3 - (H301)
Toxicidade aguda por via cutânea	Categoria 3 - (H311)
Toxicidade aguda por via inalatória	Categoria 3 - (H331)
Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 1 - (H370)

Líquidos inflamáveis

Categoria 2 - (H225)

2.2. Elementos do rótulo**Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de Perigo

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 - Tóxico por ingestão.

H311 - Tóxico em contacto com a pele.

H331 - Tóxico por inalação.

H370 - Afecta os órgãos.

Declaração de Precaução (s)

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta 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.

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

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

*Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16***SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Fórmula

CH₄O

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg.)	Número de registo
---------------	---------	----------	-------	----------------------	-------------------

				1272/2008)	REACH
Metanol	67-56-1	100	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Caso sinta indisposição, contacte um médico.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.
Ingestão	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. NÃO provocar o vômito. São necessários cuidados médicos imediatos.
Protecção dos socorristas	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	Tratar os sintomas.
------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma resistente ao álcool
Meios Inadequados de extinção	Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Extremamente inflamável. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar
--	---

equipamento de protecção individual. Assegurar uma ventilação adequada. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. A maioria dos vapores é mais pesada do que o ar. Alastram ao longo do solo e acumulam-se em áreas baixas ou confinadas (esgotos, caves, tanques). Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento pessoal de protecção. Assegurar uma ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não respirar os vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Existe um perigo associado a panos, papéis ou qualquer outro material usado na remoção de derramamentos e que poderão estar impregnados com o produto. Evitar a sua acumulação: devem ser eliminados com segurança após a sua utilização. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição ocupacional					
Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Metanol	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m ³ P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m ³ S*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ H*
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Metanol	TWA 200 ppm	TWA 200 ppm	Huid*	TWA 200 ppm	TWA 200 ppm

	TWA 260 mg/m ³ Pelle*	TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm P*	TWA 100 ppm TWA 133 mg/m ³	TWA 270 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 330 mg/m ³ iho*	TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³ H*
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Metanol	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 520 mg/m ³	TWA 100 mg/m ³ STEL 300 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m ³ S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 600 ppm STEL 780 mg/m ³ Skin

Biological limit values					
Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Metanol				15	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Metanol		30 936			

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção.

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis.

Outras

Luvas impermeáveis Botas antiestáticas Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas Usar vestuário de protecção adequado

Proteção respiratória

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Líquido - Transparente

Cor

Incolor

Odor

Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações • Método

pH

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

Ponto de fusão /congelamento

-98 °C

Ponto de ebulição ou ponto de

64.7 °C

ebulição inicial e intervalo de

ebulição

Ponto de inflamação

9 °C

câmara fechada

Taxa de evaporação

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

Inflamabilidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Inferior: 6% - Superior: 36%	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	552 hPa	Não existe informação disponível
Densidade de vapor relativa	1.11	
Densidade e/ou densidade relativa	0.791 g/ml	@ 25 °C
Solubilidade	Solúvel em água	Não existe informação disponível
Coefficiente de partição: n-octanol/água	-0.77	
Temperatura de autoignição	455 °C	@ 1013 hPa
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Viscosidade	Não existe informação disponível	0.6 @ 20 °C
	mPa s	
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
9.2. Outras informações		
Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível	
Massa Molecular	32.04 g/mol	
Solubilidade noutros solventes	Acetona, Éter, Etanol	
Teor de COV	Não existe informação disponível	
Liquid Density	Não existe informação disponível	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa	Não ocorre polimerização perigosa.
Reacções perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat) = 1400 (primate)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h

Toxicidade Aguda Desconhecida Não existe informação disponível.

LD50 Oral: 1400 mg/kg
LD50 Dermal: 15800 mg/kg
LC50 Inhalation: 22500 ppm

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação Tóxico por inalação. Causa dores de cabeça, sonolência ou outros efeitos no sistema nervoso central.
Contacto com os olhos Provoca irritação ocular grave.
Contacto com a pele Pode ser absorvido através da pele em quantidades perigosas.
Ingestão Pode ser mortal ou provocar cegueira por ingestão.

Sintomas Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.

Corrosão/irritação cutânea Não existe informação disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos.
Sensibilização Não existe informação disponível.
Efeitos mutagénicos Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade Não existe informação disponível.
Efeitos tóxicos na reprodução
STOT - exposição única Sistema nervoso central. Sistema respiratório. Rim. Trato gastrointestinal (GI). Olhos.
STOT - exposição repetida Não existe informação disponível.
Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Metanol	EC50 22,000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) 96 h	LC50 28200 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 19500 - 20700 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 18 - 20 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 > 10000 mg/l (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não se bioacumula.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Metanol	-0.77

Fator de bioconcentração (BCF) 1.0

12.4. Mobilidade no solo

Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios podem conter vapores inflamáveis ou explosivos. Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN1230

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Methanol

14.3 Classes de perigo para efeitos 3, (6.1) de transporte

14.4 Grupo de embalagem II

14.5 Perigos para o ambiente Nenhum

14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não regulamentado

ADR/RID

14.1 Número ONU UN1230

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Methanol

14.3 Classes de perigo para efeitos 3 (6.1) de transporte

14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

IATA

14.1 Número ONU	UN1230
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Methanol
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 (6.1)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

SEVESO -Informações de Diretiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Metanol	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)

Inventários internacionais

TSCA 8(b)	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H331 - Tóxico por inalação

H370 - Afecta os órgãos por inalação

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Data de Emissão: 14-mai-2018

Data da Revisão: 08-nov-2024

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.