

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

Data de Emissão: 20-Ago-2017

Versão 1

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto	13296
Nome do produto	Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)
Componente do kit	TMRE CCCP Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
Reach registration number	Esta substância / mistura contém apenas ingredientes que foram registrados ou estão isentos de registro, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Contém

Nome Químico	N.º de índice	N.º CAS
dimethyl sulfoxide (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5

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

Utilizações identificadas Para utilização exclusiva em investigação

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador (Aplicável somente na UE)	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	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

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do rótulo para cada componente presente no kit.

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda por via inalatória	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)

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

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Atenção

Hazard statement(s)

H332 - Nocivo por inalação

H319 - Provoca irritação ocular grave

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

Declaração de Precaução (s)

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

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P330 - Enxaguar a boca

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

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

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. Continuar a enxaguar

2.3. Outros perigos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome do componente do kit TMRE

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
tetramethylrhodamine ethyl ester perchlorate	115532-52-0	100	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	sem dados disponíveis

Nome do componente do kit CCCP

Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
dimethyl sulfoxide	67-68-5	60-100	200-664-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	sem dados disponíveis
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	555-60-2	0.5-1.5	209-103-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311)	sem dados disponíveis

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

				Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	
--	--	--	--	--	--

Nome do componente do kit Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde.

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	Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Inalação	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Em caso de irregularidade ou paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se uma irritação da pele ocorre, obter um conselho médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante ao menos 15 minutos. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	NÃO provocar o vómito. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

, Irritante para os olhos e pele. 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	Arrefecer os recipientes / tanques com água pulverizada. Utilização: Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool.
Meios Inadequados de extinção	Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Risco de ignição.

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

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Assegurar uma ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Calor, chamas e faíscas. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Prevenção contra o fogo e a explosão. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Tentar impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. 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 Métodos de limpeza

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Cubra o derrame líquido com areia, terra ou outro material absorvente não-combustível. Cubra o pó espalhado com lençóis de plástico ou lonas para minimizar a propagação. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar a formação de vapores, névoas e aerossóis. 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. Evitar a acumulação de electricidade estática, ligando o equipamento à terra. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar longe da luz do sol direta.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nome Químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
dimethyl sulfoxide					Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ P*		Skin Ceiling / Peak: 2

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

		Skin			mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Nome Químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile			Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
dimethyl sulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m ³			
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		H*		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin

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

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis.

Outras

Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

Componente do kit	TMRE
Estado físico	Sólido
Aspeto	bolo liofilizado
Cor	Vermelho
Componente do kit	CCCP
Estado físico	Líquido
Cor	Amarelo
Odor	sulfuroso
Boiling point/range (°C) VALUE	189
Boiling point/range (°F) VALUE	372.2
Melting point (°C) VALUE	16 - 19
Melting point/range (°F) VALUE	60.8 - 66.2
Flash point (°C) VALUE	87
Flash point (°F) VALUE	188.6
Método	câmara fechada
Pressão de vapor	0.55 hPa @ 20°C
Densidade de vapor	2.7
Specific Gravity/Relative Density	1.1
Densidade	1.1 g/ml

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Solubilidade	Completamente solúvel
Coefficiente de partição:	-2.03
Limite superior de inflamabilidade	42%
Limite inferior de inflamabilidade	3.5%
Componente do kit	Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.4

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. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. 10.5. Materiais incompatíveis.

10.4. Condições a evitar

Aquecimento ao ar.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Aceto, arilo e halogenetos não metálicos. Compostos de boro. Sais metálicos de óxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes: Óxidos de enxofre.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o Produto

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

Componente do kit	TMRE
ATEmix (oral)	500 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	1.5 mg/L

Informação sobre os Componentes

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
dimethyl sulfoxide	14500 mg/kg (Rat)	40000 mg/kg (Rat)	-
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malono nitrile	= 100 mg/kg (Rat)	= 300 mg/kg (Rat)	= 0.5 mg/l (Rat) Dust/mist

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação

Componente do kit Inalação	TMRE Nocivo por inalação
-------------------------------	-----------------------------

Contacto com os olhos Evitar o contacto com os olhos O contacto com os olhos pode provocar irritação

Componente do kit Contacto com os olhos	TMRE Gravemente irritante para os olhos
--	--

Componente do kit Contacto com os olhos	CCCP Gravemente irritante para os olhos
--	--

Contacto com a pele

Componente do kit Contacto com a pele	TMRE Irritante para a pele
--	-------------------------------

Componente do kit Contacto com a pele	CCCP Os componentes deste produto podem ser absorvidos pelo corpo através da pele. Irritante para a pele
--	---

Ingestão

Componente do kit Ingestão	TMRE Nocivo por ingestão
-------------------------------	-----------------------------

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sintomas Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Irritante para os olhos e pele. Os sintomas de sobre-exposição consistem em tonturas, dores de cabeça, cansaço, náuseas, perda de consciência e paragem respiratória.

Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

Componente do kit Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular	TMRE Irritante para a pele Provoca irritação ocular grave
--	---

Sensibilização Não existe informação disponível.

Efeitos mutagénicos Não existe informação disponível.

Efeitos cancerígenos Não existe informação disponível.

Efeitos tóxicos na reprodução Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) Não existe informação disponível

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

Componente do kit CCCP
Outros efeitos adversos [(3-chlorophenyl)hydrazono]malonitrile é um desregulador endócrino suspeito

Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Informações sobre o Produto Não existe informação disponível

Informação sobre os Componentes

Nome Químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos
dimethyl sulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Nome Químico	Octanol-Water Partition Coefficient
dimethyl sulfoxide	-2.03

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

Nome Químico	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas	Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malonitrile	Group III Chemical	-	-

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem contaminada 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	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não regulamentado

ADR/RID

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

IATA

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
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

Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

SEVESO -Informações de Diretiva

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

Inventários internacionais

TSCA 8(b)	-
DSL/NDL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECS	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

DSL/NDL - 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

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H331 - Tóxico por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

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

Data de Emissão: 20-Ago-2017

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.