



Ficha de dados de segurança (FDS) According to the OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200

Data de Emissão: 20-Nov-2018

Versão 1

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificador do produto

N.º de produto 9964
Nome do produto mTOR Pathway Antibody Sampler Kit
Componente do kit
5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb
2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody
2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb
2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb
2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb
3274: GβL (86B8) Rabbit mAb
7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

Utilização recomendada do produto químico e restrições de utilização

Utilizações identificadas This product is intended for research purposes only.

Fabricante, importador, fornecedor

Manufacturer address 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
Email address support@cellsignal.com
Número de telefone de emergência In case of emergency call CHEMTREC 1-800-424-9300

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação

This substance/mixture is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Elementos do rótulo segundo o GHS, incluindo recomendações de prudência

Palavra-Sinal
Nenhum.

Hazard statement(s)
Nenhum.

Precautionary Statement(s)
Nenhum.

Supplementary Hazard Information

Não existe informação disponível.

Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Componente do Kit**

Os seguintes componentes do kit contêm os ingredientes listados na tabela abaixo:

5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb
 2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb
 2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb
 2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb
 3274: GβL (86B8) Rabbit mAb

Chemical name	CAS No.	Weight-%
glycerol	56-81-5	30-60
Azoteto de sódio	26628-22-8	<0.02

Componente do Kit

Os seguintes componentes do kit contêm os ingredientes listados na tabela abaixo:

2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody
 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

Chemical name	CAS No.	Weight-%
glycerol	56-81-5	30-60

4. PRIMEIROS SOCORROS**Contacto com os olhos**

Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Consulte imediatamente um médico se a irritação persistir.

**Contacto com a pele
Inalação**

Lavar a pele com sabonete e água.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

Ingestão

Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigueiro nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência**Recomendação geral****Protecção dos socorristas**

Para obter apoio adicional, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Meios Inadequados de extinção Nenhum.

Perigos específicos resultantes do produto químico

Não existe informação disponível.

Dados de Explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhum.

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Nenhum.

Equipamento de Proteção e Precauções para Pessoal de Combate a Incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual. Para a protecção individual ver a secção 8.

Outras informações Não existe informação disponível.

Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

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 rótulos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento pessoal de protecção. Ver secção 8. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.
Material de embalagem Não existe informação disponível.
Produtos incompatíveis Agentes comburentes fortes, Ácidos fortes.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controlo

Chemical name	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH REL
glycerol	-	TWA mist, total particulate: 15 mg/m ³ TWA mist, respirable fraction: 5 mg/m ³	-
Azoteto de sódio	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm	-	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 0.3 mg/m ³

Controlos técnicos adequados

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Personal protective equipment (PPE) needs to be selected depending on the implemented engineering controls, frequency/duration of work activities and the concentrations of the hazardous substance.

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção da pele e do corpo

Pôr luvas/fato de protecção.

Proteção respiratória

Se os limites de exposição forem excedidos ou se sentir irritação, deve ser utilizada protecção respiratória aprovada por NIOSH/MSHA. Podem ser necessários aparelhos respiratórios com fornecimento de ar a pressão positiva em concentrações elevadas de contaminante no ar. É obrigatório fornecer protecção respiratória de acordo com os regulamentos locais actuais.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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.

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Componente do kit****5536: Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP® Rabbit mAb**

Estado físico

Líquido

Aspeto

Transparente

Cor

Incolor

VALOR de pH

7.5

Observações

@ 20 °C

Componente do kit**2974: Phospho-mTOR (Ser2481) Antibody**

Estado físico

Líquido

Aspeto

Transparente

Cor

Incolor

VALOR de pH

7.5

Observações

@ 20 °C

Componente do kit**2983: mTOR (7C10) Rabbit mAb**

Estado físico

Líquido

Aspeto

Transparente

Cor

Incolor

VALOR de pH

7.5

Observações

@ 20 °C

Componente do kit**2280: Raptor (24C12) Rabbit mAb**

Estado físico

Líquido

Aspeto

Transparente

Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C

Componente do kit	2114: Rictor (53A2) Rabbit mAb
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C

Componente do kit	3274: GβL (86B8) Rabbit mAb
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C

Componente do kit	7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade

Não existe informação disponível.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.
Polimerização perigosa	Nenhuma em condições de processamento normal.

Condições a Evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta. Ao longo de um período de tempo, a azida de sódio pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda em sistemas de encanamento para formar uma acumulação de compostos altamente explosivos de azida de chumbo e azida de cobre.

Materiais Incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes.

Produtos de Decomposição

Perigosos

Óxidos de azoto (NO_x).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

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.

Inalação	Evitar respirar os vapores ou névoas Pode provocar irritação das vias respiratórias
Contacto com os olhos	Evitar o contacto com os olhos Pode provocar irritação ligeira
Contacto com a pele	Evitar o contacto com a pele
Ingestão	A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação sobre os Componentes

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Azoteto de sódio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

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

Sintomas	Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigueiro nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.
Corrosão / Irritação na pele e nos olhos	Não existe informação disponível
Sensibilização	Não existe informação disponível
Efeitos mutagénicos	Não existe informação disponível
Carcinogenicidade	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identifiable as probable, possible or confirmed carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.
Efeitos tóxicos na reprodução	Não existe informação disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)	Não existe informação disponível
Perigo de Aspiração	Não existe informação disponível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Informações sobre o Produto Não existe informação disponível

Informação sobre os Componentes

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Azoteto de sódio	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

		h	
--	--	---	--

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível

Bioacumulação

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76

Mobilidade Não existe informação disponível

Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Processos de destruição dos resíduos

Dispose of in accordance with all applicable national environmental laws and regulations.

Considerações relativas à eliminação

Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este material não está sujeito a regulamentação como material perigoso para transporte

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

North American Inventory Listing

Refer to kit component SDS for full Toxic Substance Control Act (TSCA) reporting requirements.

Chemical name	TSCA 8(b)	TSCA 12(b)	DSL	NDSL
glycerol	Listed	Não Indicados na Lista	Listed	Não Indicados na Lista
Azoteto de sódio	Listed	Não Indicados na Lista	Listed	Não Indicados na Lista

SARA 313

Refer to kit component SDS for full SARA Section 313 reporting requirements.

Chemical name	CAS No.	SARA 313 - Valores de Limiar %
Azoteto de sódio	26628-22-8	1.0

Categorias de Perigo da Lei SARA 311/312

Perigo Agudo Para a Saúde	N.º
Perigo Crónico Para a Saúde	N.º
Perigo de Incêndio	N.º
Perigo de Libertação Súbita de Pressão	N.º
Perigo de Reação	N.º

Clean Water Act; Lei da Água Pura

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Clean Water Act (Lei da Água Limpa) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

CERCLA

Refer to kit component SDS for full Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) reporting requirements.

Chemical name	RQ (quantidade notificável) Substâncias Perigosas	RQ de Substâncias Extremamente Perigosas
Azoteto de sódio	1000 lb	1000 lb

Proposta 65 da Califórnia)

Este produto não contém quaisquer produtos químicos da Proposta 65

Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA

Refer to kit component SDS for applicable State Right-To-Know (RTK) information.

Chemical name	Nova Jérсия	Massachusetts	Pensilvânia
glycerol	Listed	Listed	Listed
Azoteto de sódio	Listed	Listed	Listed

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de Emissão: 20-Nov-2018

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.

Fim da Ficha de Dados de Segurança