

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

Data de Emissão: 08-Ago-2018

Versão 1

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto	43481
Nome do produto	FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Kit
Componente do kit	44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X) 58766: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Diluent (1X) 68751: Flow Cytometry Perm Buffer (10X)
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
Formaldeído (0 - 10%)	605-001-00-5	50-00-0
Azoteto de sódio (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

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

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4 - (H302)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2 - (H341)
Carcinogenicidade	Categoria 1B - (H350)
Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 3 - (H335)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Perigo

Hazard statement(s)

H302 - Nocivo por ingestão
 H315 - Provoca irritação cutânea
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
 H319 - Provoca irritação ocular grave
 H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
 H350 - Pode provocar cancro

Declaração de Precaução (s)

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
 P261 - Evitar 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
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
 P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
 P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
 P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
 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
 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
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico
 P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
 P330 - Enxaguar a boca
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
 P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
 P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
 P405 - Armazenar em local fechado à chave
 P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

2.3. Outros perigos

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida.
 Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente do Kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)					
Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Formaldeído	50-00-0	<10	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 58766: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Diluent (1X)					
Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Azoteto de sódio	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 68751: Flow Cytometry Perm Buffer (10X)					
Nome Químico	N.º CAS	Peso por cento	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Azoteto de sódio	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	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	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. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Consultar um médico.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Consultar um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
Ingestão	Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito.

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

Irritante para os olhos e pele. Irritação das vias respiratórias.

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 Água pulverizada. Produto químico seco. Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios Inadequados de extinção Nenhum.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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 Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar respirar os vapores ou névoas. Assegurar uma ventilação adequada.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

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. Limpar bem a superfície contaminada. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

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

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar 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

Nome Químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Formaldeído		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m ³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.6

43481 FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Kit

					ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m ³
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
Nome Químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Formaldeído		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m ³ TWA 0.15 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m ³
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ iho*	TWA 0.1 mg/m ³ H*
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Formaldeído	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³ TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³ K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³
Azoteto de sódio	H* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 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 com anteparos laterais

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

Estado físico

Aspeto

Cor

VALOR de pH

44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)

Líquido

Transparente

Incolor

3.6

Componente do kit	58766: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Diluent (1X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	6.5

Componente do kit	68751: Flow Cytometry Perm Buffer (10X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo
VALOR de pH	7.0

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

Manter ao abrigo da luz. Ao longo de um período de tempo, a azida de sódio pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda em sistemas de encaimento para formar uma acumulação de compostos altamente explosivos de azida de chumbo e azida de cobre.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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.

Informação sobre os Componentes

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Formaldeído	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
Azoteto de sódio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

Informações sobre vias de exposição prováveis

43481 FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Kit

Inalação

Componente do kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)
Inalação Nocivo por inalação Pode provocar irritação das vias respiratórias

Contacto com os olhos

Componente do kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)
Contacto com os olhos Irritante para os olhos

Contacto com a pele

Componente do kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)
Contacto com a pele Pode ser absorvido através da pele em quantidades perigosas Irritante para a pele

Ingestão

Componente do kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)
Ingestão Nocivo por ingestão

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

Sintomas Irritante para os olhos e pele Irritação das vias respiratórias

Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

Componente do kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)
Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele
Lesões oculares graves/irritação Irritante para os olhos
ocular

Sensibilização

Componente do kit 44931: FoxP3/Transcription Factor Fixation/Permeabilization Concentrate (4X)
Sensibilização Cutânea Pode provocar sensibilização cutânea

Efeitos mutagénicos Não existe informação disponível

Efeitos cancerígenos Não existe informação disponível

Nome Químico	União Europeia
Formaldeído	Carc. 1B

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.

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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Formaldeído	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 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

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Nome Químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Formaldeído	0.35

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.

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

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

Nome Químico	96/82/EC - Qualifying Quantities
Formaldeído	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)

Inventários internacionais

TSCA 8(b) -
 DSL/NDSL -
 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
 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
 IECS - 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
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
H350 - Pode provocar cancro

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

Data de Emissão: 08-Ago-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.