

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

Data de Emissão: 20-ago-2017

Data da Revisão: 22-jan-2024

Versão 5

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 14209
Nome do produto DNA Purification Buffers and Spin Columns (ChIP, CUT&RUN, CUT&Tag)
Componente do kit 10007: DNA Binding Buffer
10008: DNA Wash Buffer
10009: DNA Elution Buffer
10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes

Componentes perigosos 10007: DNA Binding Buffer

Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
Propano-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Cloreto de guanidínio (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1

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

Utilizações identificadas Para utilização exclusiva em investigação. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico.

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 4 - (H302)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)	Categoria 3 - (H336)
Líquidos inflamáveis	Categoria 2 - (H225)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Perigo.

Advertências de Perigo

H302 - Nocivo por ingestão.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.

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.

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.

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.

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.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

P332 + P313 - Em caso de irritação 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.

14209 DNA Purification Buffers and Spin Columns (ChIP, CUT&RUN, CUT&Tag)

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Use CO₂, pó químico seco ou espuma para extinguir.

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

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida.

10007: DNA Binding Buffer - Reage vigorosamente em contacto com a lixívia libertando gás tóxico.

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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente do Kit **10007: DNA Binding Buffer**

PERIGO: Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Cloreto de guanidínio	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	sem dados disponíveis
Propano-2-ol	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis

NOTE: Reage vigorosamente em contacto com a lixívia libertando gás tóxico

Componente do Kit **10008: DNA Wash Buffer**
10009: DNA Elution Buffer
10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes

Estes produtos não contêm substâncias em concentrações que exigem divulgação nos termos do (EC) No. 1907/2006 (REACH).

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. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	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.
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	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante

Ingestão pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

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

Irritante para os olhos e pele. O líquido, os aerossóis e os vapores deste produto são irritantes e podem provocar dores, lágrimas, vermelhidão e inchaço acompanhados de sensação de picadas e/ou de poeira nos olhos. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

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 Dióxido de carbono (CO₂). Pó seco. Espuma.
Meios Inadequados de extinção Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Produtos de Combustão Perigosos Óxidos de carbono. Óxidos de azoto (NOx). Cloreto de hidrogénio.

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 accidentais

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). Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar equipamento de protecção individual. 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

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. 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 Cubra o derrame líquido com areia, terra ou outro material absorvente não-combustível. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

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

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Usar equipamento pessoal de protecção.

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

Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Propano-2-ol		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA 999 mg/m ³	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Propano-2-ol		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 620 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m ³
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Propano-2-ol	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA 900 mg/m ³ STEL 1200 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin

Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Propano-2-ol				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Propano-2-ol		25			

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

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

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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	Usar vestuário de protecção adequado.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação inadequada usar protecção 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	10007: DNA Binding Buffer
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
Odor	Odor semelhante a álcool
pH	7.0 (20 °C)
Ponto de inflamação	12°C (Isopropanol)
Temperatura de autoignição (°C)	425
VALOR	
Limite superior de inflamabilidade	12%
Limite inferior de inflamabilidade	2%

Componente do kit	10008: DNA Wash Buffer
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	7.7

Componente do kit	10009: DNA Elution Buffer
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	8.5

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	Reage vigorosamente em contacto com a lixívia libertando gás tóxico.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta. Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Lixívia, Ácidos fortes, Bases fortes, Oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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	10007: DNA Binding Buffer
ATEmix (oral)	867 mg/kg
ATEmix (cutânea)	25600 mg/kg

Informação sobre os Componentes

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Propano-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Cloreto de guanidínio	475 mg/kg (Rat)	-	-

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação

Componente do kit Inalação	10007: DNA Binding Buffer Pode provocar sonolência ou vertigens.
--------------------------------------	--

Contacto com os olhos

Componente do kit Contacto com os olhos	10007: DNA Binding Buffer Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante.
---	--

Contacto com a pele

Componente do kit Contacto com a pele	10007: DNA Binding Buffer Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante.
---	--

Ingestão

Componente do kit Ingestão	10007: DNA Binding Buffer Nocivo por ingestão.
--------------------------------------	--

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

Sintomas Irritante para os olhos e pele O líquido, os aerossóis e os vapores deste produto são irritantes e podem provocar dores, lágrimas, vermelhidão e inchaço acompanhados de sensação de picadas e/ou de poeira nos olhos. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores

Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

Componente do kit **10007: DNA Binding Buffer**
 Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
 Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea

Sensibilização Não existe informação disponível

Efeitos mutagênicos Não existe informação disponível.

Efeitos cancerígenos Não existe informação disponível

Efeitos tóxicos na reprodução Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)

Componente do kit **10007: DNA Binding Buffer**
 STOT - exposição única Pode provocar sonolência ou vertigens
 Efeitos sobre os Órgãos-alvo Sistema nervoso central (SNC)

Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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
Propano-2-ol	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Cloreto de guanidínio	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente do kit 10007: DNA Binding Buffer
Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente do kit 10007: DNA Binding Buffer
Bioacumulação Bioacumulação improvável

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Propano-2-ol	0.05
Cloreto de guanidínio	-1.7

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

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 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

Este material está sujeito à regulamentação como material perigoso para envio:

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN1219
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Isopropanol
14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte
14.4 Grupo de embalagem II

- 14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não regulamentado

ADR/RID

- 14.1 Número ONU UN1219
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Isopropanol
14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte
14.4 Grupo de embalagem II
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador

IATA

- 14.1 Número ONU UN1219
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Isopropanol
14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte
14.4 Grupo de embalagem II
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador
Quantidade Isenta E2

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/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
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

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

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

Data de Emissão: 20-ago-2017

Data da Revisão: 22-jan-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.