

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

Data de Emissão: 09-nov-2017

Data da Revisão: 08-mai-2023

Versão 5

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto	56795
Nome do produto	DNA Library Prep Kit for Illumina® (ChIP-seq, CUT&RUN)
Componente do kit	73416: End Prep Enzyme Mix 93209: End Prep Reaction Buffer 30147: Ligation Enhancer 46719: Ligation Master Mix 67488: Q5 PCR Master Mix

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
trometamol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
dimethyl sulfoxide (10 - 20%)	Not Listed	67-68-5

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

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Atenção.

Advertências de Perigo

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Declaração de Precaução (s)

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

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

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.

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.

2.3. Outros perigos

30 % 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 73416: End Prep Enzyme Mix

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sem dados disponíveis

Componente do Kit 30147: Ligation Enhancer

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	sem dados disponíveis

Componente do Kit 46719: Ligation Master Mix

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	10-30	200-289-5	-	sem dados disponíveis
PEG 6000	25322-68-3	10-30	-	-	sem dados disponíveis
Trade Secret	TRADE SECRET	7-13	-	-	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	1-5	201-064-4	-	sem dados disponíveis

Componente do Kit 67488: Q5 PCR Master Mix

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycerol	56-81-5	10-30	200-289-5	-	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	1-5	201-064-4	-	sem dados disponíveis
dimethyl sulfoxide	67-68-5	5-10	200-664-3	-	sem dados disponíveis

Componente do Kit 93209: End Prep Reaction Buffer
Este produto não contém substâncias em concentrações que exijam a divulgação nos termos do (CE) 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.
Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Em caso de irregularidade ou paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras.
Ingestão	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

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

Irritante para os olhos e pele.

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.
Meios Inadequados de extinção	Não existe informação disponível.

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	Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Para o pessoal responsável pela	Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

resposta à emergência

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 Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação. 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

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Assegurar uma ventilação adequada.

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

Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
glycerol		STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
PEG 6000					TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling / Peak: 8000 mg/m ³
Trade Secret		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			
dimethyl sulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ H*
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca

56795 DNA Library Prep Kit for Illumina® (ChIP-seq, CUT&RUN)

glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
PEG 6000					TWA 1000 mg/m ³
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm ihó*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
PEG 6000	STEL 4000 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³	SS-C** TWA 1000 mg/m ³			
Trade Secret				TWA: 25 ppm mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 79 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
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			

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

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

Estado físico

Cor

73416: End Prep Enzyme Mix

Líquido

Incolor

Componente do kit

Estado físico

Cor

93209: End Prep Reaction Buffer

Líquido

Incolor

Componente do kit

Estado físico

Cor

30147: Ligation Enhancer

Líquido

Incolor

Componente do kit

Estado físico

46719: Ligation Master Mix

Líquido

Cor	Incolor
Odor	Ligeiro
Componente do kit	67488: Q5 PCR Master Mix
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Ligeiro

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 Pode reagir violentamente com oxidantes/comburentes - perigo de explosão.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
PEG 6000	= 28 g/kg (Rat) = 22 g/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

Informações sobre vias de exposição prováveis

<u>Inalação</u>	Evitar respirar os vapores ou névoas Pode provocar irritação das vias respiratórias
<u>Contacto com os olhos</u>	Pode provocar irritação ligeira
<u>Contacto com a pele</u>	O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
<u>Ingestão</u>	Pode provocar sonolência ou vertigens A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório.

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

Sintomas	Irritante para os olhos e pele
Corrosão / Irritação na pele e nos olhos	Não existe informação disponível
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
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	Não existe informação disponível
--	----------------------------------

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
PEG 6000	-	LC50 5000 mg/L (Carassius auratus) 24 h	-
Trade Secret	19000: 96 h Pseudokirchneriellasubcapitata mg/L EC50	51400: 96 h Pimephales promelasmg/L LC50 static 710: 96 hPimephales promelas mg/L LC5041 - 47: 96 h Oncorhynchus mykissmL/L LC50 static 51600: 96 hOncorhynchus mykiss mg/L LC50static	10000: 24 h Daphnia magna mg/LEC50 1000: 48 h Daphnia magnamg/L EC50 Static
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h

dimethyl sulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h
--------------------	---	--	---------------------------------------

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76
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. 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

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 marítimo a granel Não regulamentado

de acordo com os instrumentos da OMI

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

Chemical name	Número RG francês	Título
Trade Secret TRADE SECRET	RG84	

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

H315 - Provoca irritação cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave

Procedimento de classificação Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Data de Emissão: 09-nov-2017
Data da Revisão: 08-mai-2023

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.