

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

Data de Emissão: 20-Ago-2017

Data da Revisão: 02-Mai-2020

Versão 3

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 56383
Nome do produto SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Componente do kit

- 7005: Glycine Solution (10X)
- 96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)
- 28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer
- 7008: ChIP Buffer (10X)
- 7009: ChIP Elution Buffer (2X)
- 7010: 5 M NaCl
- 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads
- 10007: DNA Binding Buffer
- 10008: DNA Wash Buffer
- 10009: DNA Elution Buffer
- 10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes
- 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
- 7013: RNase A (10 mg/ml)
- 10012: Proteinase K (20 mg/ml)
- 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
- 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers
- 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)
- 2729: Normal Rabbit IgG

Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
dimethyl sulfoxide (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5
Propano-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Cloreto de guanidínio (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
trometamol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
glycine,	Not Listed	6381-92-6
N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (0 - 10%)		
Proteinase, Tritirachium album serine (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
sodium	Not Listed	302-95-4
3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate (0 - 10%)		
Cloreto de hidrogénio (0 - 10%)	017-002-01-X	7647-01-0
sodium	Not Listed	75277-39-3

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonate
(0 - 10%)

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. 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 Eletrônico 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 1 - (H318)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Toxicidade sistêmica 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

H318 - Provoca lesões oculares graves

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

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

P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória

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

P330 - Enxaguar a boca

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool

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

Pode acelerar a absorção de pele de outros materiais. É necessária uma atenção especial quando materiais tóxicos estão presentes no sulfóxido de dimetilo devido à absorção de pele melhorada.

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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente do Kit 7005: Glycine Solution (10X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycine	56-40-6	5-10	200-272-2	-	sem dados disponíveis

Componente do Kit 96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenylether	9002-93-1	1 - <3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbut	9002-93-1	1-<3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2	sem dados disponíveis

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

yl)phenylether				(H411)	
----------------	--	--	--	--------	--

Componente do Kit 7008: ChIP Buffer (10X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	5-10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	3-7	201-064-4	-	sem dados disponíveis
glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)]	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	302-95-4	0.1-1	206-132-7	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	0.1-1	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sem dados disponíveis
Cloreto de hidrogénio	7647-01-0	0.1-1	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1-5	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	1-5	201-064-4	-	sem dados disponíveis

Componente do Kit 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	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 10007: DNA Binding Buffer

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

Kit Component Name 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
dimethyl sulfoxide	67-68-5	60-100	200-664-3	-	sem dados disponíveis
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	30827-99-7	1-5	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	sem dados disponíveis

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Kit Component Name 7013: RNase A (10 mg/ml)

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
trometamol	77-86-1	7 - <10	201-064-4	-	sem dados disponíveis

Kit Component Name 10012: Proteinase K (20 mg/ml)

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
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-5	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)

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
Azoteto de sódio	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sem dados disponíveis

Kit Component Name 2729: Normal Rabbit IgG

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

Kit Component Name

7010: 5 M NaCl
10008: DNA Wash Buffer
10009: DNA Elution Buffer
10010: DNA Purification Columns and Collection
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers

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. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

Ingestão

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter

informações completas sobre os sintomas:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. 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. Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigamento nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos.

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 ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio. Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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 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. 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 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

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Usar equipamento pessoal de protecção. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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
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
dimethyl sulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ H*
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
Cloreto de hidrogénio	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 7.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m ³ TWA: 3.0 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
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³
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
Cloreto de hidrogénio	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ Ceiling 2 ppm C(A4)	STEL 15 mg/m ³ TWA 8 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 8 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	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*

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

		C(A4) P*			
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
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			
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
Cloreto de hidrogénio	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³	SS-C** TWA 2 ppm TWA 3 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 6 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 7 mg/m ³	TWA 8 mg/m ³ TWA 5 ppm STEL 10 ppm STEL 15 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

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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança bem ajustados Se salpicos podem ocorrer, vestir Protecção facial

Proteção da pele

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
Aspeto
Cor
VALOR de pH
Observações

7005: Glycine Solution (10X)

Líquido
Transparente
Transparente Incolor
6.58
@ 20 °C

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Componente do kit	96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	8.5
Componente do kit	28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	8.0
Componente do kit	7008: ChIP Buffer (10X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente
VALOR de pH	8.1
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	7009: ChIP Elution Buffer (2X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	7010: 5M NaCl
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	5.35
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads
Estado físico	Líquido
Aspeto	Suspensão
Cor	Transparente com sólidos suspensos brancos
Componente do kit	10007: DNA Binding Buffer
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
Odor	Característica
VALOR de pH	7.0
Observações	@ 20 °C
Ponto de inflamação (°C) VALOR	>=21
Temperatura de autoignição (°C) VALOR	425
VALOR	
Limite superior de inflamabilidade	12%
Limite inferior de inflamabilidade	2%
Componente do kit	10008: DNA Wash Buffer
Estado físico	Líquido
VALOR de pH	7.7
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	10009: DNA Elution Buffer
Estado físico	Líquido
VALOR de pH	8.5
Observações	@ 20 °C
Componente do kit	10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes
Estado físico	Sólido (1 X 36 Pack)

Componente do kit	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
Odor	sulfuroso
VALOR de pH	7
Observações	@ 20 °C
Ponto de inflamação (°C) VALOR	87°C
Método	câmara fechada (com base nos componentes)
Limite superior de inflamabilidade	42%
Limite inferior de inflamabilidade	3.5%

Componente do kit	7013: RNase A (10 mg/ml)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.6
Observações	@ 20 °C

Componente do kit	10012: Proteinase K (20 mg/ml)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor

Componente do kit	7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor

Componente do kit	7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor

Componente do kit	4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C

Componente do kit	2729: Normal Rabbit IgG
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C

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
Reações perigosas

Não ocorre polimerização perigosa.
Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

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 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	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
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Propano-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Cloreto de guanidínio	475 mg/kg (Rat)	-	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
glycine	9550 mg/kg (Rat)	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	2800 mg/kg (Rat)	-	-
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	2834 mg/kg (mouse)	-	-
sodium 3-alpha,12-aphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	1370 mg/kg (Rat)	-	-
Cloreto de hidrogénio	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
Azoteto de sódio	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação

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

Componente do kit
Inalação **10012: Proteinase K (20 mg/ml)**
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

Contacto com os olhos

Componente do kit
Contacto com os olhos **28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer**
Pode causar danos irreversíveis aos olhos Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Componente do kit
Contacto com os olhos **96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)**
Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Componente do kit
Contacto com os olhos **7009: ChIP Elution Buffer (2X)**
Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

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

Componente do kit
Contacto com os olhos **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

Componente do kit
Contacto com os olhos **7008: ChIP Buffer (10X)**
Pode causar danos irreversíveis aos olhos

Contacto com a pele

Componente do kit
Contacto com a pele **7008: ChIP Buffer (10X)**
Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante

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

Componente do kit
Contacto com a pele **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
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 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:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. 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. 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

Componente do kit **7008: ChIP Buffer (10X)**
Lesões oculares graves/irritação ocular Risco de lesões oculares graves
Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea

Componente do kit **7009: ChIP Elution Buffer (2X)**
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

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

Componente do kit **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave
Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea

Componente do kit **28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer**
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

Componente do kit **96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)**
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave

Sensibilização

Componente do kit **10012: Proteinase K (20 mg/ml)**
Sensibilização Respiratória Sensibilizante Respiratório Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

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)

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

Componente do kit **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
Outros efeitos adversos Pode acelerar a absorção de pele de outros materiais. É necessária uma atenção especial quando materiais tóxicos estão presentes no sulfóxido de dimetilo devido à absorção de pele melhorada.

Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

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 dáfias e outros invertebrados aquáticos
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 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
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	-
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Cloreto de hidrogénio	-	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) 96 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

Componente do kit 7008: ChIP Buffer (10X)

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável

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

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

Componente do kit **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**

Persistência e degradabilidade Degrada o sulfeto de dimetilo.

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Bioacumulação Bioacumulação improvável

Componente do kit **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**

Bioacumulação Bioacumulação improvável

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76
dimethyl sulfoxide	-2.03
Propano-2-ol	0.05
Cloreto de guanidínio	-1.7
sodium dodecyl sulphate	1.6

12.4. Mobilidade no solo

Componente do kit **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**

Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

Chemical name	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas	Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	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

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 de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
EMS	F-E, S-D
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	UN1219
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Isopropanol
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
Código de Classificação	F1
Código de restrição de utilização do túnel	(D/E)

IATA

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

Chemical name	Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

SEVESO -Informações de Diretiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Cloreto de hidrogénio	25 tonne (Lower-tier) 250 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

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

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H302 - Nocivo por ingestão
H311 - Tóxico em contacto com a pele
H315 - Provoca irritação cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H300 - Mortal por ingestão
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H331 - Tóxico por inalação
H318 - Provoca lesões oculares graves
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

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

Data de Emissão: 02-Mai-2020

Data da Revisão: 02-Mai-2020

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.