

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

Data de Emissão: 26-Set-2017

Data da Revisão: 02-Mai-2020

Versão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

<b>N.º de produto</b>	9005
<b>Nome do produto</b>	SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)
<b>Componente do kit</b>	7005: Glycine Solution (10X) 7006: Buffer A (4X) 7007: Buffer B (4X) 7008: ChIP Buffer (10X) 7009: ChIP Elution Buffer (2X) 7010: 5 M NaCl 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 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) 10011: Micrococcal Nuclease 10012: Proteinase K 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 7016: DTT (Dithiothreitol)

### Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (90 - 100%)	Not Listed	3483-12-3
dimethyl sulfoxide (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5
sucrose (80 - 90%)	Not Listed	57-50-1
Propano-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Cloreto de guanidínio (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
sodium chloride (40 - 50%)	Not Listed	7647-14-5
glycine,	Not Listed	6381-92-6
N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (20 - 30%)		
trometamol (20 - 30%)	Not Listed	77-86-1
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol (0 - 10%)	Not Listed	9036-19-5
potassium chloride (0 - 10%)	Not Listed	7447-40-7
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Hidróxido de sódio (0 - 10%)	011-002-00-6	1310-73-2
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%)		
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

<b>Importador (Aplicável somente na UE)</b>	<b>Fabricante</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Dellaertweg 9b	3 Trask Lane
2316 WZ Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0019	FAX: +1 978 867 2400

**Website** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)

**Endereço Eletrónico** [info@cellsignal.eu](mailto: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

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do rótulo para cada componente presente no kit.

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	Categoria 4 - (H302)
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Categoria 2 - (H315)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Categoria 1 - (H318)
<b>Sensibilização respiratória</b>	Categoria 1 - (H334)
<b>Toxicidade sistémica para órgão alvo específico (exposição única)</b>	Categoria 3 - (H336)
<b>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</b>	Categoria 3 - (H412)
<b>Líquidos inflamáveis</b>	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

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P260 - Não 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

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

P284 - Usar proteção respiratória

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

P304 + P341 - EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P330 - Enxaguar a boca

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

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

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó químico, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma convencional

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**

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**

**9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**
**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
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** 7006: Buffer A (4X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sucrose	57-50-1	30-60	200-334-9	-	sem dados disponíveis
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	9036-19-5	1-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sem dados disponíveis
potassium chloride	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	sem dados disponíveis
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** 7007: Buffer B (4X)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sucrose	57-50-1	30-60	200-334-9	-	sem dados disponíveis
potassium chloride	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	sem dados disponíveis
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** 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

**9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**
**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-<3	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	0.5-1.5	201-064-4	-	sem dados disponíveis

**Componente do Kit** 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N- (carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	6381-92-6	10-30	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<1	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	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

**Kit Component Name** 10007: DNA Binding Buffer

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Propano-2-ol	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Líq. 2 (H225)	sem dados disponíveis
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

**Componente do Kit** 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-<3	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	sem dados disponíveis

**Componente do Kit** 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** 10011: Micrococcal Nuclease

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
edetic acid	60-00-4	0.1-1	200-449-4	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	sem dados disponíveis

**Kit Component Name** 10012: Proteinase K

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

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-<3	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	sem dados disponíveis

**Kit Component Name** 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

**Componente do Kit** 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** 7016: DTT (Dithiothreitol)

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	3483-12-3	60-100	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

**Kit Component Name** 7010: 5M NaCl  
10008: DNA Wash Buffer  
10009: DNA Elution Buffer  
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers  
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers  
100010: 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

<b>Recomendação geral</b>	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.
<b>Inalação</b>	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.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vómito. 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:

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

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 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. 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

Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar

---

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

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 <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
dimethyl sulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
sucrose		STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Propano-2-ol		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA 400 ppm TWA 999 mg/m <sup>3</sup>	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de sódio		STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
sucrose		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> C(A4)			
Propano-2-ol		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de sódio		Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
dimethyl sulfoxide	H*	H*			



## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			
sucrose					TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Propano-2-ol	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
Hidróxido de sódio	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup>
Azoteto de sódio	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> 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

#### Componente do kit

Estado físico

Aspeto

Cor

VALOR de pH

Observações

#### 7006: Buffer A (4X)

Líquido

Translúcido

Transparente

7.5

@ 20 °C

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

<b>Componente do kit</b>	<b>7007: Buffer B (4X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente Incolor
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente
VALOR de pH	8.1
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente
VALOR de pH	7.5
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>7010: 5M NaCl</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Translúcido
Cor	Transparente Incolor
VALOR de pH	5.35
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	8
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Suspensão
Cor	Transparente Branco a esbranquiçado com sólidos suspensos brancos
<b>Componente do kit</b>	<b>10007: DNA Binding Buffer</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Incolor
Cor	Transparente
Odor	Característica
VALOR de pH	7.0
Observações	@ 20 °C
Ponto de inflamação (°C) VALOR	>=21
Temperatura de autoignição (°C) VALOR	425
Limite superior de inflamabilidade	12%
Limite inferior de inflamabilidade	2%
<b>Componente do kit</b>	<b>10008: DNA Wash Buffer</b>
Estado físico	Líquido
VALOR de pH	7.7
Observações	@ 20 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>10009: DNA Elution Buffer</b>
Estado físico	Líquido
VALOR de pH	8.5
Observações	@ 20 °C

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

<b>Componente do kit</b> Estado físico	<b>10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes</b> Sólido (1 X 36 Pack)
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor Odor VALOR de pH Observações Ponto de inflamação (°C) VALOR Método Limite superior de inflamabilidade Limite inferior de inflamabilidade	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Líquido Transparente Incolor sulfuroso 7 @ 20 °C 87°C câmara fechada (com base nos componentes) 42% 3.5%
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor VALOR de pH Observações	<b>7013: RNase A (10 mg/ml)</b> Líquido Transparente Incolor 7.6 @ 20 °C
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor VALOR de pH Observações	<b>10011: Micrococcal Nuclease</b> Líquido Transparente Incolor 7.5 @ 25 °C
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor	<b>10012: Proteinase K (20 mg/ml)</b> Líquido Transparente Incolor
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor	<b>7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers</b> Líquido Transparente Incolor
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor	<b>7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers</b> Líquido Transparente Incolor
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor VALOR de pH Observações	<b>4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)</b> Líquido Transparente Incolor 7.5 @ 20 °C
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor VALOR de pH Observações	<b>2729: Normal Rabbit IgG</b> Líquido Transparente Incolor 7.5 @ 20 °C
<b>Componente do kit</b> Estado físico Aspeto Cor	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Sólido Pó Branco

## 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

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** **7010: 5M NaCl**  
 ATEmix (oral) 10,267 mg/kg

**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 <sup>3</sup> (Rat) 1 h
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
sucrose	29700 mg/kg (Rat)	-	-
Propano-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Cloreto de guanidínio	475 mg/kg (Rat)	-	-
sodium chloride	3000 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)]	2800 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 )	-	-
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	1700 mg/kg (Rat)	-	-
potassium chloride	2600 mg/kg ( Rat )	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	2834 mg/kg (mouse)	-	-
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	1370 mg/kg (Rat)	-	-
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**  
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

**Componente do kit**  
Inalação

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### Contacto com os olhos

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7006: Buffer A (4X)**  
Pode causar danos irreversíveis aos olhos

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Pode causar danos irreversíveis aos olhos

**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

**7010: 5M NaCl**  
O contacto com os olhos pode provocar irritação

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
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

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Gravemente irritante para os olhos

#### Contacto com a pele

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Com base nos componentes, é de esperar que seja irritante
<b>Componente do kit</b> Contacto com a pele	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Irritante para a pele

### Ingestão

<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Pode ser nocivo por ingestão
<b>Componente do kit</b> Ingestão	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Nocivo por ingestão

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

<b>Sintomas</b>	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.
-----------------	---

### Corrosão / Irritação na pele e nos olhos

<b>Componente do kit</b> <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Risco de lesões oculares graves
<b>Componente do kit</b> <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> <b>Corrosão/irritação cutânea</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Risco de lesões oculares graves Provoca irritação cutânea
<b>Componente do kit</b> <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b> Provoca irritação ocular grave
<b>Componente do kit</b> <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	<b>7010: 5M NaCl</b> Irritante para os olhos
<b>Componente do kit</b> <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Provoca irritação ocular grave

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

**ocular**  
**Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea

**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** **7016: DTT (Dithiothreitol)**  
**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave  
**Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea

### Sensibilização

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

**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**  
**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.

**Componente do kit** **7016: DTT (Dithiothreitol)**  
**STOT - exposição única** Sistema respiratório

**Perigo de Aspiração** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informações sobre o Produto

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Informação sobre os Componentes

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
---------------	-----------------------	------------------------	--

**9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

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	-
sodium chloride	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 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
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	EC50 0.21 mg/L (Selenastrum) 96 h	LC50 7.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	LC50 8.6 mg/L (Daphnia magna) 48 h
potassium chloride	EC50 2500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 1060 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 750 - 1020 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 825 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 83 mg/L (Daphnia magna) 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
Hidróxido de sódio	-	LC50 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 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



## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Os resultados mostram que o 4-tert-OPnEO de cadeia longa e curta não são facilmente biodegradáveis ??usando métodos de teste padrão.
<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>7007: Buffer B (4X)</b> O produto é biodegradável
<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Não é facilmente biodegradável
<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Facilmente biodegradável
<b>Componente do kit</b> Persistência e degradabilidade	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Degrada o sulfeto de dimetilo.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Componente do kit</b> Bioacumulação	<b>7007: Buffer B (4X)</b> Bioacumulação improvável
<b>Componente do kit</b> Bioacumulação	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Bioacumulação improvável
<b>Componente do kit</b> Bioacumulação	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 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

<b>Componente do kit</b> Mobilidade	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 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	-	-
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)]p	Group III Chemical	-	-

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

henoxy]ethoxy]ethanol

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b>	Elimine de acordo com os regulamentos locais.
<b>Embalagem contaminada</b>	Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.
<b>Outras informações</b>	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	UN3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Chemical Kits
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
EMS	F-A, S-P
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	UN3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Chemical Kits
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Código de Classificação	M11
Código de restrição de utilização do túnel	E

#### IATA

14.1 Número ONU	UN3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Chemical Kits
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	A163, A44

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### 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
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol (0 - 10%)	Listed As: 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]

#### SEVESO -Informações de Diretiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	100 tonne (Lower-tier) 200 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

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
H300 - Mortal por ingestão  
H302 - Nocivo por ingestão  
H311 - Tóxico em contacto com a pele  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
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  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

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.