

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

Data de Emissão: 26-set-2017

Data da Revisão: 12-mai-2025

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

**N.º de produto** 9004  
**Nome do produto** SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

**Componente do kit**

- 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
- 9007: ChIP-Grade Protein G Agarose 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)
- 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
- 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers
- 7016: DTT (Dithiothreitol)
- 10011: Micrococcal Nuclease
- 10012: Proteinase K
- 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)
- 2729: Normal Rabbit IgG

### Componentes perigosos

**7006: Buffer A (4X)**  
**7008: ChIP Buffer (10X)**  
**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
**10007: DNA Binding Buffer**  
**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
**10012: Proteinase K**  
**7016: DTT (Dithiothreitol)**

### Contém

| Nome Químico   | Número de índice | Números CAS |
|--|------------------|-------------|
| Glicerina (>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     |
| Propano-2-ol (50 - 60%)  | 603-117-00-0     | 67-63-0     |
| Cloreto de guanidínio (50 - 60%)   | 607-148-00-0     | 50-01-1     |
| glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (20 - 30%) | Not Listed       | 6381-92-6   |
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 -                          | Not Listed       | 9002-93-1   |

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| 20%)   |              |            |
| glycine (0 - 10%)  | Not Listed   | 56-40-6    |
| 2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol (0 - 10%)       | Not Listed   | 9036-19-5  |
| sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)  | Not Listed   | 151-21-3   |
| benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1) (0 - 10%) |              | 30827-99-7 |
| Proteinase, Tritirachium album serine (0 - 10%)                            | Not Listed   | 39450-01-6 |
| sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate (0 - 10%)            | Not Listed   | 302-95-4   |
| edetico acid (0 - 10%)   | 607-429-00-8 | 60-00-4    |
| 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. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

**Sítio eletrónico** [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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Toxicidade aguda - 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 para órgãos-alvo específicos (exposição única)</b> | Categoria 3 - (H336) |
| <b>Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica</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

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

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

**Recomendações de prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. 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

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória

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

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

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

P330 - Enxaguar a boca

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

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

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

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

Não existe informação disponível.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente do Kit

7005: Glycine Solution (10X)

---

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

| Nome Químico     | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                    | Número de registo REACH |
|------------------|-------------|--------|--------------------|---|-------------------------|
| glycine          | 56-40-6     | 5-10   | 200-272-2          | Sem dados disponíveis   | Sem dados disponíveis   |
| Azoteto de sódio | 26628-22-8  | <0.1   | 247-852-1          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | Sem dados disponíveis   |

**Componente do Kit 7006: Buffer A (4X)**

PERIGO: Provoca lesões oculares graves. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome Químico   | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                    | Número de registo REACH |
|--|-------------|--------|--------------------|---|-------------------------|
| 2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol | 9036-19-5   | 1-5    | 618-541-1          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                   | Sem dados disponíveis   |
| Azoteto de sódio   | 26628-22-8  | <0.1   | 247-852-1          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | Sem dados disponíveis   |

**Componente do Kit 7007: Buffer B (4X)**

| Nome Químico     | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                    | Número de registo REACH |
|------------------|-------------|--------|--------------------|---|-------------------------|
| Azoteto de sódio | 26628-22-8  | <0.1   | 247-852-1          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | Sem dados disponíveis   |

**Componente do Kit 7008: ChIP Buffer (10X)**

PERIGO: Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome Químico  | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                           | 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)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | Sem dados disponíveis   |
| glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium   | 6381-92-6   | 1-5    | -                  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                              | Sem dados disponíveis   |

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

|  |          |       |           |   |                       |
|--|----------|-------|-----------|---|-----------------------|
| salt, hydrate (1:2:2)                                      |          |       |           |   |                       |
| sodium dodecyl sulphate                                    | 151-21-3 | 0.1-1 | 205-788-1 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311) | Sem dados disponíveis |
| sodium<br>3-alpha,12-phadihydrox<br>y-5beta-cholan-24-oate | 302-95-4 | 0.1-1 | 206-132-7 | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)   | Sem dados disponíveis |

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

| Nome Químico            | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]  | Número de registo REACH |
|-------------------------|-------------|--------|--------------------|---|-------------------------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3    | 1-<3   | 205-788-1          | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311) | Sem dados disponíveis   |

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

ATENÇÃO: Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

| Nome Químico  | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Número de registo REACH |
|---|-------------|--------|--------------------|--|-------------------------|
| glycine,<br>N,N'-1,2-ethanediybis[N-<br>(carboxymethyl)-, sodium<br>salt, hydrate (1:2:2) | 6381-92-6   | 10-30  | -                  | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)    | Sem dados disponíveis   |

**Componente do Kit 9007: ChIP-Grade Protein G Agarose Beads**

| Nome Químico     | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                    | Número de registo REACH |
|------------------|-------------|--------|--------------------|---|-------------------------|
| Azoteto de sódio | 26628-22-8  | <=0.1  | 247-852-1          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | Sem dados disponíveis   |

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

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

| Nome Químico | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o | Número de registo REACH |
|--------------|-------------|--------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|
|--------------|-------------|--------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

|                       |         |       |           | <b>Regulamento (CE)<br/>n.º 1272/2008 [CRE]</b>                    |                       |
|-----------------------|---------|-------|-----------|--|-----------------------|
| Propano-2-ol          | 67-63-0 | 30-60 | 200-661-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Líq. 2 (H225)     | Sem dados disponíveis |
| Cloreto de guanidínio | 50-01-1 | 30-60 | 200-002-3 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Sem dados disponíveis |

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

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

ATENÇÃO: Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

| <b>Nome Químico</b>  | <b>Números CAS</b> | <b>% Peso</b> | <b>EC No. (Index No.)</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]</b> | <b>Número de registo REACH</b> |
|--|--------------------|---------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| dimethyl sulfoxide   | 67-68-5            | 60-<100       | 200-664-3                 | Sem dados disponíveis   | 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)**

| <b>Nome Químico</b> | <b>Números CAS</b> | <b>% Peso</b> | <b>EC No. (Index No.)</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]</b> | <b>Número de registo REACH</b> |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| Glicerina           | 56-81-5            | 30-60         | 200-289-5                 | Sem dados disponíveis   | Sem dados disponíveis          |

**Componente do Kit 10011: Micrococcal Nuclease**

| <b>Nome Químico</b> | <b>Números CAS</b> | <b>% Peso</b> | <b>EC No. (Index No.)</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]</b> | <b>Número de registo REACH</b> |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| Glicerina           | 56-81-5            | 30-60         | 200-289-5                 | Sem dados disponíveis   | Sem dados disponíveis          |
| edetic acid         | 60-00-4            | 0.1-1         | 200-449-4                 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                | Sem dados disponíveis          |

**Componente do Kit 10012: Proteinase K**

PERIGO: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

| <b>Nome Químico</b>                   | <b>Números CAS</b> | <b>% Peso</b> | <b>EC No. (Index No.)</b> | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]</b> | <b>Número de registo REACH</b> |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| Glicerina                             | 56-81-5            | 30-60         | 200-289-5                 | Sem dados disponíveis   | Sem dados disponíveis          |
| Proteinase, Tritirachium album serine | 39450-01-6         | 1-<3          | 254-457-8                 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)       | Sem dados disponíveis          |

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

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

| Nome Químico     | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                    | Número de registo REACH |
|------------------|-------------|--------|--------------------|---|-------------------------|
| Glicerina        | 56-81-5     | 30-60  | 200-289-5          | Sem dados disponíveis   | Sem dados disponíveis   |
| Azoteto de sódio | 26628-22-8  | <0.02  | 247-852-1          | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | Sem dados disponíveis   |

### Componente do Kit 2729: Normal Rabbit IgG

| Nome Químico | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Número de registo REACH |
|--------------|-------------|--------|--------------------|--|-------------------------|
| Glicerina    | 56-81-5     | 30-60  | 200-289-5          | Sem dados disponíveis  | Sem dados disponíveis   |

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

ATENÇÃO: Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por ingestão. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

| Nome Químico                          | Números CAS | % Peso | EC No. (Index No.) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                     | Número de registo REACH |
|---------------------------------------|-------------|--------|--------------------|--|-------------------------|
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol | 3483-12-3   | 60-100 | 222-468-7          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Sem dados disponíveis   |

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

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: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### 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. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Em

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto com a pele</b>   | caso de irregularidade ou paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Contacte um médico se os sintomas persistirem. |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Contacte um médico se a irritação persistir.   |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico.  |

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

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. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. Pode provocar irritação cutânea, ocular e das vias respiratórias.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Notas ao médico</b> | Tratar os sintomas. |
|------------------------|---------------------|

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante, Arrefecer os recipientes / tanques com água pulverizada, Produto químico seco, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma resistente ao álcool |
| <b>Meios Inadequados de extinção</b> | 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 proteção. Usar equipamento de proteção individual.

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |  |
|--|--|
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b> | Evacuar o pessoal para áreas seguras. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Remover o material combustível e, se possível, todos os depósitos expostos. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de proteção individual. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.  |

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Cobrir os derramamentos com espuma, a fim de reduzir o risco de ignição. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**



**Métodos de confinamento**  
**Métodos de limpeza**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.  
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.

**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. Usar equipamento pessoal de protecção. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

**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. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Utilização como agente para uso laboratorial.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

| Valores-limite de exposição ocupacional |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Nome Químico                            | União Europeia  | Reino Unido   | França  | Espanha   | Alemanha DFG  |
| Glicerina                               |   | STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>   |
| dimethyl sulfoxide                      |   |   |   |   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Skin<br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| Propano-2-ol                            |   | STEL 500 ppm<br>STEL 1250 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 400 ppm<br>TWA 999 mg/m <sup>3</sup> | STEL 400 ppm<br>STEL 980 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 400 ppm<br>Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>             |
| Azoteto de sódio                        | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S* | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*                           | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nome Químico                            | Itália MDLPS  | Portugal  | Países Baixos   | Finlândia   | Dinamarca   |
| Glicerina                               |   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA 20 mg/m <sup>3</sup>  |   |
| dimethyl sulfoxide                      |   |   |   | TWA 50 ppm<br>iho*  | TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 320 mg/m <sup>3</sup>                                       |

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

|                     |  |  |  |   |  |
|---------------------|--|--|--|---|--|
| Propano-2-ol        |  | TWA 200 ppm<br>STEL 400 ppm<br>C(A4)   |  | TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 250 ppm<br>STEL 620 mg/m <sup>3</sup>    | TWA 200 ppm<br>TWA 490 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 980 mg/m <sup>3</sup> |
| Azoteto de sódio    | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle*                            | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                           | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*                          |
| <b>Nome Químico</b> | <b>Áustria</b>   | <b>Suíça</b>   | <b>Polónia</b>   | <b>Noruega</b>  | <b>Irlanda</b>   |
| Glicerina           |  | SS-C**<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>   |   |  |
| dimethyl sulfoxide  | H*<br>TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup>  | H*<br>TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 320 mg/m <sup>3</sup>                                  |  |   |  |
| Propano-2-ol        | STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>C | SS-C**<br>TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA 900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1200 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 100 ppm<br>TWA 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 150 ppm<br>STEL 306.25 mg/m <sup>3</sup> | TWA 200 ppm<br>STEL 400 ppm<br>Skin  |
| Azoteto de sódio    | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                        |

| <b>Biological limit values</b> |                       |                    |                |                |   |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|---|
| <b>Nome Químico</b>            | <b>União Europeia</b> | <b>Reino Unido</b> | <b>França</b>  | <b>Espanha</b> | <b>Alemanha TRGS</b>                                  |
| Propano-2-ol                   |                       |                    |                | 40             | Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten |
| <b>Nome Químico</b>            | <b>Áustria</b>        | <b>Suíça</b>       | <b>Polónia</b> | <b>Noruega</b> | <b>Irlanda</b>  |
| Propano-2-ol                   |                       | 25<br>0.4          |                |                |   |

**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 proteções 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 proteção respiratória.

**Controlo da Exposição Ambiental**

Não existe informação disponível

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

**Componente do kit**

**7005: Glycine Solution (10X)**

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 6.58 (20 °C)   |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7006: Buffer A (4X)</b>                           |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 7.5 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7007: Buffer B (4X)</b>                           |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 7.5 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7008: ChIP Buffer (10X)</b>                       |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 8.1 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b>                |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 7.5 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7010: 5M NaCl</b>                                 |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 5.35 (20 °C)   |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b>                      |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 8.0 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>9007: ChIP-Grade Protein G Agarose Beads</b>      |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Suspensão  |
| Cor                              | Branco a esbranquiçado com sólidos suspensos brancos |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>10007: DNA Binding Buffer</b>                     |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| Odor                             | Odor semelhante a álcool                             |
| pH                               | 7.0 (20 °C)  |
| pH - VALOR 1                     | 7.0 (20 °C)  |
| Ponto de inflamação              | >=21 (20 °C)   |
| Temperatura de autoignição       | 425 (20 °C)  |
| Limite inferior de explosividade | 2%   |
| Limite superior de explosividade | 12%  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>10008: DNA Wash Buffer</b>                        |

---

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH                               | 7.7 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>10009: DNA Elution Buffer</b>                                 |
| Estado físico                    | Líquido  |
| pH                               | 8.5 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes</b>      |
| Estado físico                    | Sólido   |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b>                  |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| Odor                             | sulfuroso  |
| pH - VALOR 1                     | 7 (20 °C)  |
| Ponto de inflamação °C - VALOR 1 | 87°C   |
| Limite inferior de explosividade | 3.5%   |
| Limite superior de explosividade | 42%  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7013: RNase A (10 mg/ml)</b>                                  |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH - VALOR 1                     | 7.6 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>10011: Micrococcal Nuclease</b>                               |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH - VALOR 1                     | 7.5 (25 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>10012: Proteinase K (20 mg/ml)</b>                            |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers</b>              |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers</b>            |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)</b> |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |
| pH - VALOR 1                     | 7.5 (20 °C)  |
| <b>Componente do kit</b>         | <b>2729: Normal Rabbit IgG</b>                                   |
| Estado físico                    | Líquido  |
| Aspeto                           | Transparente   |
| Cor                              | Incolor  |

---

pH - VALOR 1 7.5 (20 °C)

**Componente do kit** 7016: DTT (Dithiothreitol)  
Aspeto Pó  
Cor 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 reações perigosas****Polimerização perigosa** Não ocorre polimerização perigosa.  
**Reacções perigosas** 10007: DNA Binding Buffer - Reage vigorosamente em contacto com a lixívia libertando gás tóxico**10.4. Condições a evitar**

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

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Informações sobre o produto**

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

**Informação sobre os componentes**

| Nome Químico                          | DL50 oral           | DL50 cutânea          | CL50 Inalação                                    |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| Glicerina                             | = 27200 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit)    | > 5.85 mg/L (Rat) 4 h                            |
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol | 400 mg/kg (Rat)     | -                     | -  |
| dimethyl sulfoxide                    | = 28300 mg/kg (Rat) | = 40000 mg/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)     | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 3.181 mg/L (Rat) 4 h<br>= 7.655 mg/L (Rat) 4 h |
| glycine,                              | 2800 mg/kg (Rat)    | -                     | -  |

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

|  |  |                                      |                                    |
|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) polyethylene glycol | = 1700 mg/kg (Rat)<br>= 1800 mg/kg (Rat) | -                                    | -                                  |
| p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether  |  |                                      |                                    |
| glycine  | 9550 mg/kg (Rat)                         | -                                    | -                                  |
| 2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol                                 | 1700 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-cholestan-24-oate                                   | 1370 mg/kg (Rat)                         | -                                    | -                                  |
| edetic acid  | > 2000 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

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Pode provocar irritação das vias respiratórias

**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)**  
Provoca lesões oculares graves

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Provoca lesões oculares graves

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
Provoca irritação ocular grave

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**10007: DNA Binding Buffer**  
Provoca irritação ocular grave

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Provoca lesões oculares graves

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Provoca irritação ocular grave

#### Contacto com a pele

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>7008: ChIP Buffer (10X)</b><br>Irritante para a pele                  |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b><br>Irritante para a pele                 |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b><br>Irritante para a pele |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b><br>Pode provocar irritação ligeira     |
| <b>Componente do kit</b><br>Contacto com a pele | <b>10007: DNA Binding Buffer</b><br>Irritante para a pele                |

#### Ingestão

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

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

**Sintomas** 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. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. Pode provocar irritação cutânea, ocular e das vias respiratórias.

#### **Corrosão / Irritação na pele e nos olhos**

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular                               | <b>7006: Buffer A (4X)</b><br>Risco de lesões oculares graves  |
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>7008: ChIP Buffer (10X)</b><br>Risco de lesões oculares graves<br>Provoca irritação cutânea                 |
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b><br>Provoca irritação ocular grave<br>Provoca irritação cutânea                 |
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>10007: DNA Binding Buffer</b><br>Provoca irritação ocular grave<br>Provoca irritação cutânea                |
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b><br>Provoca irritação ocular grave<br>Provoca irritação cutânea |

---

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>Lesões oculares graves/irritação ocular<br>Corrosão/irritação cutânea | <b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b><br>Provoca irritação ocular grave<br>Provoca irritação cutânea |
| <b>Sensibilização</b>   | Não existe informação disponível   |
| <b>Efeitos mutagênicos</b>  | Não existe informação disponível.  |
| <b>Efeitos cancerígenos</b>   | Não existe informação disponível   |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>   | Não existe informação disponível.  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)</b>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Componente do kit</b><br>STOT - exposição única<br>Efeitos sobre órgãos-alvo | <b>10007: DNA Binding Buffer</b><br>Pode provocar sonolência ou vertigens<br>Sistema nervoso central |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Componente do kit</b><br>Outros efeitos adversos | <b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b><br>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. |
|---|---|

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Perigo de Aspiração</b> | Não existe informação disponível. |
|----------------------------|-----------------------------------|

### 11.2. Informações sobre outros perigos

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Informações sobre o produto</b> | Não existe informação disponível |
|------------------------------------|----------------------------------|

#### **Informação sobre os componentes**

| Nome Químico                                  | Algas/plantas aquáticas  | Peixe   | Crustáceos                           |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Glicerina                                     | -  | LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h  | -                                    |
| dimethyl sulfoxide                            | -  | LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h | -                                    |
| Propano-2-ol                                  | EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h<br>EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h | LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h                                     | EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
| glycine,<br>N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxym | -  | LC50 320 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h  | -                                    |



**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| ethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)                                     |  |   |   |
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether<br>glycine | -  | LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h             |
|   | -  | LC50 1000 mg/L (Oryzias latipes) 96 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      |
| sodium dodecyl sulphate   | EC50 38 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h<br>EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h<br>EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h<br>EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h<br>EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h<br>EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h<br>LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h<br>LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h<br>LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h<br>LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h | EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h      |
| edetic acid   | EC50 1.01 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h  | LC50 34 - 62 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 44.2 - 76.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 113 mg/L (Daphnia magna) 48 h      |
| Azoteto de sódio  | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h  | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h   | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Componente do kit**                      **7006: Buffer A (4X)**  
 Persistência e degradabilidade      Não é facilmente biodegradável

**Componente do kit**                      **7007: Buffer B (4X)**  
 Persistência e degradabilidade      O produto é biodegradável

**Componente do kit**                      **7008: ChIP Buffer (10X)**

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Componente do kit** 7007: Buffer B (4X)  
Bioacumulação Bioacumulação improvável

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

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

| Nome Químico  | Coefficiente de partição |
|---|--------------------------|
| Glicerina   | -1.75                    |
| dimethyl sulfoxide                                    | -1.35                    |
| Propano-2-ol  | 0.05                     |
| Cloreto de guanidínio                                 | <-1.7                    |
| glycine   | -3.21                    |
| sodium dodecyl sulphate                               | 1.6                      |
| sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate | 5.35                     |

### 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.

### EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização

Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito

| Nome Químico  | 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 | Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment | -  | -  |
| 2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol  | Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment | -  | -  |

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## 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

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>                             | UN3316            |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                           | Chemical Kit      |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte</b>                    |                   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | II                |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>   | Nenhum(a)         |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                            |                   |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b> | Não regulamentado |

### ADR

|  |              |
|--|--------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>          | UN3316       |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>        | Chemical Kit |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte</b> |              |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                             | II           |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                        | Nenhum(a)    |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>         |              |

### IATA

|  |              |
|--|--------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>          | UN3316       |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>        | Chemical Kit |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte</b> |              |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                             | II           |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                        | Nenhum(a)    |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>         |              |

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

---

**Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)**

| Nome Químico   | Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização   | Anexo XVII do REACH |
|--|---|---------------------|
| 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%)   | Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment |                     |

**SEVESO -Informações de Diretiva**

| Nome Químico   | 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         | - |
| AiIC          | - |

**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 de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15**

- H205 - Perigo de explosão em massa em caso de incêndio
- H228 - Sólido inflamável
- H240 - Risco de explosão sob a ação do calor
- H250 - Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar
- H251 - Suscetível de auto-aquecimento: risco de inflamação
- H252 - Suscetível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação
- H252 - Suscetível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação
- H260 - Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente
- H270 - Pode provocar ou agravar incêndios; comburente
- H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente
- H272 - Pode agravar incêndios; comburente

H281 - Contém gás refrigerado; pode provocar queimaduras ou lesões criogénicas

H301 - Tóxico por ingestão

H300 - Mortal por ingestão

H370 - Afeta os órgãos por inalação

H370 - Afeta os órgãos em contacto com a pele

H370 - Afeta os órgãos

H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação

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

**Data de Emissão:** 26-set-2017

**Data da Revisão:** 12-mai-2025

**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.**