

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

Data de Emissão: 20-ago-2017

Data da Revisão: 19-abr-2024

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto	12957
Nome do produto	Western Blotting Applications Solutions Kit
Componente do kit	9803: Cell Lysis Buffer (10X) 56036: 3X Blue Loading Buffer 14265: 30X Reducing Agent 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa) 9998: BSA 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody 7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody 8553: PMSF 4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X) 12369: Nitrocellulose Sandwiches 12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X) 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X) 9999: Nonfat Dry Milk 46935: SignalFire™ ECL Reagent A 74709: SignalFire™ ECL Reagent B

### Componentes perigosos

**56036: 3X Blue Loading Buffer**  
**14265: 30X Reducing Agent**  
**12369: Nitrocellulose Sandwiches**  
**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
**8553: PMSF**

### Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
Glicerina (>100%)	Not Listed	56-81-5
albumins, blood serum (>100%)	-	9048-46-8
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen (90 - 100%)	-	9004-70-0
alpha-toluenesulphonyl fluoride (90 - 100%)	-	329-98-6
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (10 - 20%)	Not Listed	3483-12-3
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Not Listed	151-21-3
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
ethanediol (0 - 10%)		
sodium salt of weak mineral acid (0 - 10%)	TRADE SECRET	TRADE SECRET
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
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

#### Importador (Aplicável somente na UE)

Cell Signaling Technology Europe B.V.  
Dellaertweg 9b  
2316 WZ Leiden  
The Netherlands  
TEL: +31 (0)71 7200 200  
FAX: +31 (0)71 891 0019

#### Fabricante

Cell Signaling Technology, Inc.  
3 Trask Lane  
Danvers, MA 01923  
United States  
TEL: +1 978 867 2300  
FAX: +1 978 867 2400

#### Website

www.cellsignal.com

#### Endereço Eletrónico

info@cellsignal.eu

### 1.4. Número de telefone de emergência

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

#### Europa

112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) No. 1272/2008

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 3 - (H301)
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Categoria 1 - (H314)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Categoria 1 - (H318)
<b>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</b>	Categoria 3 - (H412)
<b>Sólidos inflamáveis</b>	Categoria 1 - (H228)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de Perigo

H228 - Sólido inflamável.

H301 - Tóxico por ingestão.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Declaração de Precaução (s)**

- P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
- P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
- 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.
- P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente 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.
- P363 - Lavar a roupa contaminada 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.
- P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

**2.3. Outros perigos**

**Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1)** é um desregulador endócrino suspeito. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**Componente do Kit 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

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

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	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

**Componente do Kit 56036: 3X Blue Loading Buffer**

ATENÇÃO: Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

**12957 Western Blotting Applications Solutions Kit**

sodium dodecyl sulphate	151-21-3	5-10	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	sem dados disponíveis
trometamol	77-86-1	1-3	201-064-4	-	sem dados disponíveis

**Componente do Kit 14265: 30X Reducing Agent**

ATENÇÃO: Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

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	10 - <20	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

**Componente do Kit 8553: PMSF**

PERIGO: Tóxico por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	sem dados disponíveis

**Componente do Kit 12369: Nitrocellulose Sandwiches**

PERIGO: Sólido inflamável.

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen	9004-70-0	60-100	-	Flam. Sol. 1 (H228)	sem dados disponíveis

**Componente do Kit 59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)**

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Glicerina	56-81-5	25-35	200-289-5	-	sem dados disponíveis
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
Azoteto de sódio	26628-22-8	<0.01	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	sem dados disponíveis

**Componente do Kit 46935: SignalFire™ ECL Reagent A**

## 12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
ethanediol	107-21-1	1-3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	sem dados disponíveis

### Componente do Kit 74709: SignalFire™ ECL Reagent B

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
sodium salt of weak mineral acid	TRADE SECRET	0.1-1	TRADE SECRET	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

### Componente do Kit 9998: BSA

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
albumins, blood serum	9048-46-8	100	232-936-2	-	sem dados disponíveis

### Componente do Kit

**12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)**  
**9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
**9999: Nonfat Dry Milk**  
**7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody**  
**7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody**

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>	São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Retirar o paciente para um local arejado. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida.
<b>Contacto com a pele</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.
<b>Contacto com os olhos</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua.
<b>Ingestão</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Beber muita água.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

### 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:

Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. A inalação de fumos/gases corrosivos pode provocar tosse, asfixia, dor de cabeça, tonturas e fraqueza durante várias horas. Pode ocorrer edema pulmonar com aperto do peito, falta de ar, pele azulada, diminuição da pressão arterial e aumento da frequência cardíaca.



para eliminação.

**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**

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar a formação de vapores, névoas e aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Assegurar uma ventilação adequada. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Remover todas as 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. Manter afastado do calor. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manter em recipientes devidamente rotulados.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Utilização como agente para uso laboratorial.

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

**8.1. Parâmetros de controlo**

Valores-limite de exposição ocupacional					
Chemical name	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Glicerina		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>
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup>  H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 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
Glicerina		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4)	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Azoteto de sódio	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 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Huid* STEL 0.3 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> H*

## 12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

	Pelle*	Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	ihó*	
<b>Chemical name</b>	<b>Áustria</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Glicerina		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>
ethanediol	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 25 ppm S* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Skin
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 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

### 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

##### 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

Estado físico

Aspeto

Cor

pH

#### 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Líquido

Transparente

Incolor

7.5

#### Componente do kit

Estado físico

Cor

#### 56036: 3X Blue Loading Buffer

Líquido

Azul

#### Componente do kit

Estado físico

Aspeto

Cor

#### 14265: 30X Reducing Agent

Líquido

Transparente

Incolor



Odor	A ovos podres
<b>Componente do kit</b>	<b>59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)</b>
Estado físico	Líquido
Cor	Roxo
pH	7.5
<b>Componente do kit</b>	<b>9998: BSA</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	Pó, bolo liofilizado
Cor	Esbranquiçado / amarelo claro
pH	6.7 - 7.3
<b>Componente do kit</b>	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	7.5
<b>Componente do kit</b>	<b>7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	7.5
<b>Componente do kit</b>	<b>8553: PMSF</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	Pó Cristalino
Cor	Esbranquiçado / amarelo claro
Ponto de fusão /congelamento	92 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor / Amarelo
pH	8.6
<b>Componente do kit</b>	<b>12369: Nitrocellulose Sandwiches</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	Membrana
Cor	Branco a esbranquiçado
Odor	Inodoro
Temperatura de autoignição	> 160 °C
<b>Componente do kit</b>	<b>12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	8.3
<b>Componente do kit</b>	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	7.4
<b>Componente do kit</b>	<b>9999: Nonfat Dry Milk</b>
Estado físico	Sólido
Aspeto	Pó, bolo liofilizado

Cor	Branco a esbranquiçado
<b>Componente do kit</b>	<b>46935: SignalFire™ ECL Reagent A</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor / Rosa claro
pH	9.5
<b>Componente do kit</b>	<b>74709: SignalFire™ ECL Reagent B</b>
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
pH	5
Solubilidade	Solúvel em água

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

#### 10.2. Estabilidade química

**PMSF** - A reação com água ou ar húmido liberta gases tóxicos, corrosivos ou inflamáveis. ( Fluoreto de hidrogénio ).

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>Reacções perigosas</b>	Reage com água para produzir gás tóxico e corrosivo Reação exotérmica possível com oxidantes fortes

#### 10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Temperaturas extremas e luz solar direta. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Armazenagem próximo de materiais reativos. Exposição à umidade.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes, Água.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre  
Fluoreto de hidrogénio

### 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**

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
nitrocellulose, containing a maximum of 12,6 % nitrogen	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
ethanediol	-	-	-
sodium salt of weak mineral acid	1200 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

**8553: PMSF**

O contacto com as mucosas húmidas do sistema respiratório pode provocar condições cáusticas, resultando em queimaduras

Contacto com os olhos

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**56036: 3X Blue Loading Buffer**

Pode provocar irritação

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**14265: 30X Reducing Agent**

Pode provocar irritação

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**8553: PMSF**

Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira

Contacto com a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Irritante para a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele

**56036: 3X Blue Loading Buffer**

Irritante para a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele

**14265: 30X Reducing Agent**

Irritante para a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele

**8553: PMSF**

Corrosivo para a pele Pode provocar queimaduras

Ingestão

**Componente do kit**  
Ingestão

**8553: PMSF**  
A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório.

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

**Sintomas** Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. A inalação de fumos/gases corrosivos pode provocar tosse, asfixia, dor de cabeça, tonturas e fraqueza durante várias horas. Pode ocorrer edema pulmonar com aperto do peito, falta de ar, pele azulada, diminuição da pressão arterial e aumento da frequência cardíaca.

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

**Componente do kit**  
Lesões oculares graves/irritação ocular  
Corrosão/irritação cutânea

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
Risco de lesões oculares graves  
Irritante para a pele

**Componente do kit**  
Lesões oculares graves/irritação ocular  
Corrosão/irritação cutânea

**56036: 3X Blue Loading Buffer**  
Provoca irritação ocular grave  
Provoca irritação cutânea

**Componente do kit**  
Lesões oculares graves/irritação ocular  
Corrosão/irritação cutânea

**14265: 30X Reducing Agent**  
Provoca irritação ocular grave  
Irritante para a pele

**Componente do kit**  
Lesões oculares graves/irritação ocular  
Corrosão/irritação cutânea

**8553: PMSF**  
Risco de lesões oculares graves  
Provoca queimaduras

**Sensibilização** Não existe informação disponível

**Efeitos mutagénicos** Não existe informação disponível.

**Efeitos cancerígenos** Não existe informação disponível

**Efeitos tóxicos na reprodução** Não existe informação disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)** Não existe informação disponível

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

### 11.2. Informações sobre outros perigos

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Informações sobre o Produto

#### Informação sobre os Componentes

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos
Glicerina	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
ethanediol	EC50 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 16000 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 46300 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium salt of weak mineral acid	-	-	EC50 6.98 - 10.68 mg/L (Ceriodaphnia dubia) 48h
Azoteto de sódio	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Componente do kit

Persistência e degradabilidade

**9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**

O produto é biodegradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Componente do kit** 12369: Nitrocellulose Sandwiches  
Bioacumulação Bioacumulação improvável

**Componente do kit** 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)  
Bioacumulação Não se bioacumula.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glicerina	-1.76
sodium dodecyl sulphate	1.6
ethanediol	-1.93

**12.4. Mobilidade no solo**

**Componente do kit** 12369: Nitrocellulose Sandwiches  
Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água

**Componente do kit** 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)  
Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

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	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**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas.

**Embalagem contaminada** Elimine de acordo com os regulamentos locais.

**Outras informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**IMDG/IMO**

- 14.1 Número ONU UN3316  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU Chemical kit  
14.3 Classes de perigo para efeitos 9 de transporte  
14.4 Grupo de embalagem II  
14.5 Perigos para o ambiente Nenhum  
14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum  
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não regulamentado

**ADR/RID**

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

**IATA**

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

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

Chemical name	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	-

**SEVESO -Informações de Diretiva**

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

**Inventários internacionais**

**TSCA 8(b)** -

DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECS	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**International inventories legend**

- TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul  
**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas  
**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H228 - Sólido inflamável  
H301 - Tóxico 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  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
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  
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 20-ago-2017  
**Data da Revisão:** 19-abr-2024

**Exoneração de responsabilidade**

**Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.**