

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.

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 3 - (H301)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 - (H314)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 - (H412)
Sólidos inflamáveis	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, CO₂, 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

Recomendação geral	São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	São necessários cuidados médicos imediatos. Retirar o paciente para um local arejado. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida.
Contacto com a pele	São necessários cuidados médicos imediatos. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.
Contacto com os olhos	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.
Ingestão	São necessários cuidados médicos imediatos. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca. Beber muita água.
Protecção dos socorristas	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 ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
Chemical name	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Glicerina		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
ethanediol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	Ceiling 100 mg/m ³ C(A4)	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m ³
Azoteto de sódio	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	Huid* STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ H*

12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

	Pelle*	Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	TWA 0.1 mg/m ³	ihó*	
Chemical name	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Glicerina		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
ethanediol	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Ceiling 25 ppm S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Azoteto de sódio	H* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Skin

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

Cor	Branco a esbranquiçado
Componente do kit	46935: SignalFire™ ECL Reagent A
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor / Rosa claro
pH	9.5
Componente do kit	74709: SignalFire™ ECL Reagent 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

Polimerização perigosa	Não ocorre polimerização perigosa.
Reacções perigosas	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 ³ (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 ³ (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.