

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2017-08-20

Datum van herziening: 2024-04-19

Versie 3

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Product-nr	12957
Productnaam	Western Blotting Applications Solutions Kit
Kit Component	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

### Gevaarlijke bestanddelen

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

### Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS-nr
Glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
albumins, blood serum (>100%)	-	9048-46-8
Collodium (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
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy- (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Natriumlaurylsulfaat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Ethaan-1,2-diol (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
sodium salt of weak mineral acid (0 - 10%)	TRADE SECRET	TRADE SECRET
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Natriumazide (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

### Geïdentificeerde gebruiken

Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Importeur (Alleen van toepassing in de EU)</b>	<b>Fabrikant</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Dellaertweg 9b	3 Trask Lane
2316 WZ Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0019	FAX: +1 978 867 2400
<b>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>E-mailadres</b>	info@cellsignal.eu

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)

1-800-424-9300 (Noord-Amerika)

Europa

112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

De hieronder vermelde classificatie- en etiketelementen bevatten alle gevaren van de gecombineerde kit. De meest ernstige classificaties worden vermeld voor elk eindpunt. Raadpleeg afzonderlijke kitscomponenten SDS voor classificatie- en etiketelementen voor elk onderdeel aanwezig in de kit.

<b>Acute oraal toxiciteit</b>	Categorie 3 - (H301)
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Categorie 1 - (H314)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 1 - (H318)
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	Categorie 3 - (H412)
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	Categorie 1 - (H228)

### 2.2. Etiketteringselementen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduiding(en)

H228 - Ontvlambare vaste stof.

H301 - Giftig bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbeveling(en)

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

- P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.  
 P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken.  
 P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
 P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen.  
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.  
 P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
 P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P330 - De mond spoelen.  
 P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of normaal schuim.  
 P405 - Achter slot bewaren.  
 P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

**2.3. Andere gevaren**

**Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1)** is vermoedelijk een endocriene verstoorder. 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).

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Kit Component 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

GEVAAR: Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy-	9002-93-1	5-10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 56036: 3X Blue Loading Buffer**

WAARSCHUWING: Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumlaurylsulfaat	151-21-3	5-10	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315)	geen gegevens beschikbaar

**12957 Western Blotting Applications Solutions Kit**

				Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	
trometamol	77-86-1	1-3	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 14265: 30X Reducing Agent**

WAARSCHUWING: Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
(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)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 8553: PMSF**

GEVAAR: Giftig bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
alpha-toluenesulphonyl fluoride	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 12369: Nitrocellulose Sandwiches**

GEVAAR: Ontvlambare vaste stof.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Collodium	9004-70-0	60-100	-	Flam. Sol. 1 (H228)	geen gegevens beschikbaar

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	25-35	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumlaurylsulfaat	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)	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.01	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 46935: SignalFire™ ECL Reagent A**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Ethaan-1,2-diol	107-21-1	1-3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 74709: SignalFire™ ECL Reagent B**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
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)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 9998: BSA**

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
albumins, blood serum	9048-46-8	100	232-936-2	-	geen gegevens beschikbaar

- Kit Component**
- 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

Deze producten bevatten geen stoffen in concentraties die openbaarmaking vereisen onder (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Inademing</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. In de frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.
<b>Inslikken</b>	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. De mond spoelen. Veel water drinken.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Significante slokdarm of irritatie van het spijsverteringskanaal of brandwonden kunnen optreden na inname. Inademing van corrosieve dampen/gassen kan gedurende een aantal uren hoesten, ademnood, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Er

kan longoedeem optreden met een beklemmend gevoel op de borst, kortademigheid, een blauwachtige huid, een verlaagde bloeddruk en een verhoogde hartslag.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** De symptomen behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Waterspray  
Droog chemisch product  
Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen informatie beschikbaar

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. **Nitrocellulose** - Zeer licht ontvlambaar. Zal gemakkelijk ontbranden door warmte, vonken of vuur. **PMSF** - Water hydrolyseert materiaal bevrijdend zuur gas. Bij contact met metalen kan licht ontvlambaar waterstofgas vrijkomen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden, Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Zwaveloxiden, Waterstoffluoride

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving).

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**Overige informatie** ERVOOR ZORGEN DAT ER GEEN WATER op het gemorste product of in de containers terecht komt.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Liquids: Gemorste vloeistof afdekken met zand, aarde of ander niet-brandbaar absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Vaste

stoffen: Stofvorming vermijden. Gemorst poeder met een stuk plastic of zeil afdekken om verspreiding te beperken en om poeder droog te houden. Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Damp, nevel of aerosolvorming voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Zorgen voor voldoende ventilatie. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. In juist geëtiketteerde containers bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik als laboratoriumreagens.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstelling grenswaarden					
Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Glycerol		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Ethaan-1,2-diol	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>	
Natriumazide	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	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Ethaan-1,2-diol	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>

Natriumazide	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
<b>Chemical name</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
Glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
Ethaan-1,2-diol	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>
Natriumazide	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. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

**Bescherming van de huid** Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen

**Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen

**Andere maatregelen** Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen

### Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Informatie over de bekende fysische chemische eigenschappen van elke component in de kit wordt hieronder gegeven. Indien niet inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

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

Fysische toestand Vloeistof  
Voorkomen Helder  
Kleur Kleurloos  
pH 7.5

**Kit Component** **56036: 3X Blue Loading Buffer**

Fysische toestand Vloeistof  
Kleur Blauw



<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur Geur	<b>14265: 30X Reducing Agent</b> Vloeistof Helder Kleurloos Rotte eieren-achtig
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Kleur pH	<b>59329: Blue Prestained Protein Marker, Broad Range (11-250 kDa)</b> Vloeistof Paars 7.5
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur pH	<b>9998: BSA</b> Vaste stof Poeder, gelyofiliseerde koek Gebroken wit / lichtgeel 6.7 - 7.3
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur pH	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b> Vloeistof Helder Kleurloos 7.5
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur pH	<b>7076: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody</b> Vloeistof Helder Kleurloos 7.5
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur Smelt-/vriespunt	<b>8553: PMSF</b> Vaste stof Kristallijn Poeder Gebroken wit / lichtgeel 92 °C
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur pH	<b>4050: Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X)</b> Vloeistof Helder Kleurloos / Geel 8.6
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur Geur Zelfontbrandingstemperatuur	<b>12369: Nitrocellulose Sandwiches</b> Vaste stof Membraan Wit tot gebroken wit Geurloos > 160 °C
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur pH	<b>12539: Tris-Glycine Transfer Buffer (10X)</b> Vloeistof Helder Kleurloos 8.3
<b>Kit Component</b> Fysische toestand Voorkomen Kleur	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b> Vloeistof Helder Kleurloos

pH	7.4
<b>Kit Component</b>	<b>9999: Nonfat Dry Milk</b>
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Poeder, gelyofiliseerde koek
Kleur	Wit tot gebroken wit
<b>Kit Component</b>	<b>46935: SignalFire™ ECL Reagent A</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos / Lichtroze
pH	9.5
<b>Kit Component</b>	<b>74709: SignalFire™ ECL Reagent B</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	5
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**PMSF** - Bij reactie met water of vochtige lucht ontstaan giftige, bijtende of ontvlambare gassen. ( Waterstoffluoride ).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke polymerisatie**  
**Gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.  
Reageert met water om giftige en bijtende gas te produceren.  
Exotherme reactie mogelijk met sterke oxidanten.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Extreme temperaturen en direct zonlicht. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Opslag in de buurt van reactieve stoffen. Blootstelling aan vocht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen, Sterke zuren, Sterke basen, Water.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxiden  
Waterstoffluoride

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

## 12957 Western Blotting Applications Solutions Kit

---

### Productinformatie

Raadpleeg de kit-componenten SDS voor volledige toxicologische informatie. Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
Collodium	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
alpha-toluenesulphonyl fluoride	200 (mg/kg) (mice)	-	-
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-omega.-hydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumlaurylsulfaat	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
Ethaan-1,2-diol	-	-	-
sodium salt of weak mineral acid	1200 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumazide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

#### Inademing

**Kit Component**  
Inademing

**8553: PMSF**

Contact met vochtige slijmvliezen van de luchtwegen kan een bijtende uitwerking hebben met brandwonden tot gevolg

#### Contact met de ogen

**Kit Component**  
Contact met de ogen

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

Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**56036: 3X Blue Loading Buffer**

Kan irritatie veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**14265: 30X Reducing Agent**

Kan irritatie veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**8553: PMSF**

Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid

#### Contact met de huid

**Kit Component**  
Contact met de huid

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

Irriterend voor de huid

**Kit Component**  
Contact met de huid

**56036: 3X Blue Loading Buffer**

Irriterend voor de huid

**Kit Component**  
Contact met de huid

**14265: 30X Reducing Agent**

Irriterend voor de huid

**Kit Component**

**8553: PMSF**

Contact met de huid

Corrosief voor de huid Kan brandwonden veroorzaken

### Inslikken

#### **Kit Component**

Inslikken

#### **8553: PMSF**

Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### **Symptomen**

Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Significante slokdarm of irritatie van het spijsverteringskanaal of brandwonden kunnen optreden na inname. Inademing van corrosieve dampen/gassen kan gedurende een aantal uren hoesten, ademnood, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Er kan longoedeem optreden met een beklemmend gevoel op de borst, kortademigheid, een blauwachtige huid, een verlaagde bloeddruk en een verhoogde hartslag.

#### **Huid- en Oogcorrosie / Irritatie**

#### **Kit Component**

Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Huidcorrosie/-irritatie

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

Gevaar voor ernstig oogletsel  
Irriterend voor de huid

#### **Kit Component**

Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Huidcorrosie/-irritatie

#### **56036: 3X Blue Loading Buffer**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Veroorzaakt huidirritatie

#### **Kit Component**

Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Huidcorrosie/-irritatie

#### **14265: 30X Reducing Agent**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
Irriterend voor de huid

#### **Kit Component**

Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Huidcorrosie/-irritatie

#### **8553: PMSF**

Gevaar voor ernstig oogletsel  
Veroorzaakt brandwonden

#### **Sensibilisatie**

Geen informatie beschikbaar

#### **Mutagene effecten**

Geen informatie beschikbaar.

#### **Kankerverwekkende effecten**

Geen informatie beschikbaar

#### **Reproductietoxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

Geen informatie beschikbaar

#### **Aspiratiegevaar**

Geen informatie beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### **Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Productinformatie****Gegevens over de bestanddelen**

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy-	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Natriumlaurylsulfaat	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
Ethaan-1,2-diol	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
Natriumazide	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. Persistentie en afbreekbaarheid****Kit Component**

Persistentie en afbreekbaarheid

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

Product is biologisch afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

**Kit Component** 12369: Nitrocellulose Sandwiches  
 Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

**Kit Component** 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)  
 Bioaccumulatie Bioaccumuleert niet.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerol	-1.76
Natriumlaurylsulfaat	1.6
Ethaan-1,2-diol	-1.93

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Kit Component** 12369: Nitrocellulose Sandwiches  
 Mobiliteit Zal zich waarschijnlijk niet in het milieu verspreiden als gevolg van de lage wateroplosbaarheid van deze stof

**Kit Component** 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)  
 Mobiliteit Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen informatie beschikbaar.

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

Chemical name	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen	Japan - Informatie over endocriene disruptors
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fe nyl]-.omega.-hydroxy-	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Afval afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Verontreinigde verpakking** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**Overige informatie** Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG/IMO**

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical kit
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet gereguleerd

**ADR/RID**

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical kit
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

**IATA**

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical kit
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

Chemical name	Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie	Bijlage XVII van REACH
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy- (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

**SEVESO-richtlijn informatie**

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

**Internationale inventarissen**

TSCA	-
DSL/NDL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**International voorraden legende**

- TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
- DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
- EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
- AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

- H228 - Ontvlambare vaste stof
- H301 - Giftig bij inslikken
- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H311 - Giftig bij contact met de huid
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.  
**Datum van uitgifte:** 2017-08-20  
**Datum van herziening:** 2024-04-19

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.