

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

Datum van uitgifte: 2017-09-25

Datum van herziening: 2020-05-02

Versie 2

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

### 1.1. Productidentificatie

<b>Product-nr</b>	9003
<b>Productnaam</b>	SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)
<b>Kit Component</b>	7005: Glycine Solution (10X) 7006: Buffer A (4X) 7007: Buffer B (4X) 7008: ChIP Buffer (10X) 7009: ChIP Elution Buffer (2X) 7010: 5 M NaCl 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads 10007: DNA Binding Buffer 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer 10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 7013: RNase A (10 mg/ml) 10011: Micrococcal Nuclease 10012: Proteinase K 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated) 2729: Normal Rabbit IgG 7016: DTT (Dithiothreitol)

### Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS-nr
Glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (90 - 100%)	Not Listed	3483-12-3
Dimethylsulfoxide (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5
Saccharose (80 - 90%)	Not Listed	57-50-1
Propaan-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Guanidiniumchloride (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
sodium chloride (40 - 50%)	Not Listed	7647-14-5
glycine,	Not Listed	6381-92-6
N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) (20 - 30%)		
trometamol (20 - 30%)	Not Listed	77-86-1
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 -		

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

20%)		
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol (0 - 10%)	Not Listed	9036-19-5
potassium chloride (0 - 10%)	Not Listed	7447-40-7
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Natriumhydroxide (0 - 10%)	011-002-00-6	1310-73-2
Proteinase, Triticium album serine (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
sodium	Not Listed	302-95-4
3-alpha,12-alpha-dihydroxy-5beta-cholan-24-oate (0 - 10%)		
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 gebruik in onderzoek

### 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 4 - (H302)
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Categorie 2 - (H315)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisatie van ademhalingswegen</b>	Categorie 1 - (H334)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b>	Categorie 3 - (H336)
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	Categorie 3 - (H412)
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	Categorie 2 - (H225)

### 2.2. Etiketteringselementen

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduiding(en)

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

### Veiligheidsaanbeveling(en)

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren  
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden  
P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken  
P242 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken  
P243 - Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit  
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  
P284 - Adembescherming dragen  
P301 + P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen 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  
P304 + P341 - NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
P330 - De mond spoelen  
P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen  
P342 + P311 - Bij ademhalingsmoeilijkheden: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of normaal schuim  
P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren  
P405 - Achter slot bewaren  
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

### 2.3. Andere gevaren

Kan de huidabsorptie van andere materialen versnellen. Bijzondere aandacht nodig wanneer giftige materialen aanwezig zijn in dimethylsulfoxide door een verhoogde huidabsorptie.

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

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Kit Component

7005: Glycine Solution (10X)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie
---------------	--------	----------	-------	-------------------	-------------------

**9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

					<b>nummer</b>
glycine	56-40-6	5-10	200-272-2	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component** 7006: Buffer A (4X)

<b>Chemical name</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Weight-%</b>	<b>EG-nr</b>	<b>GHS Classificatie</b>	<b>REACH-registratie nummer</b>
Saccharose	57-50-1	30-60	200-334-9	-	geen gegevens beschikbaar
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	9036-19-5	1-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar
potassium chloride	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component** 7007: Buffer B (4X)

<b>Chemical name</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Weight-%</b>	<b>EG-nr</b>	<b>GHS Classificatie</b>	<b>REACH-registratie nummer</b>
Saccharose	57-50-1	30-60	200-334-9	-	geen gegevens beschikbaar
potassium chloride	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component** 7008: ChIP Buffer (10X)

<b>Chemical name</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Weight-%</b>	<b>EG-nr</b>	<b>GHS Classificatie</b>	<b>REACH-registratie nummer</b>
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	5-10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	3-7	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar
glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)]	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	302-95-4	0.1-1	206-132-7	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	0.1-1	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	geen gegevens beschikbaar

**9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

--	--	--	--	--	--

**Kit Component** 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
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)	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	0.5-1.5	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
glycine, N,N'-1,2-ethanediybis[N- (carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	6381-92-6	10-30	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
Natriumhydroxide	1310-73-2	<1	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component** 9006: ChIP - Grade Protein G Magnetic Beads

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Natriumazide	26628-22-8	<=0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

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

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Guanidiniumchloride	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar
Propaan-2-ol	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component** 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Dimethylsulfoxide	67-68-5	60-<100	200-664-3	-	geen gegevens beschikbaar
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	30827-99-7	1-<3	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component** 7013: RNase A (10 mg/ml)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	7-<10	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component Name** 10011: Micrococcal Nuclease

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
---------------	--------	----------	-------	-------------------	--------------------------

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
edetic acid	60-00-4	0.1-1	200-449-4	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component Name 10012: Proteinase K

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-<3	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component Name 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component 2729: Normal Rabbit IgG

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	geen gegevens beschikbaar

### Kit Component Name 7016: DTT (Dithiothreitol)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	3483-12-3	60-100	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

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

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>	Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Inademing</b>	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

**Inslukken**    minuten. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.  
GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

### 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:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Vloeibare vorm, aerosolen en dampen van dit product zijn irriterend en kunnen pijn, tranen, rode plekken en zwellingen veroorzaken, tezamen met prikkeling en een gevoel als van fijn stof in de ogen. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.

### 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.  
**Ongeschikte blusmiddelen**                                  WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn. Geen harde waterstraal gebruiken; deze kan de brand verspreiden.

### 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. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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**                                  Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt. Zorgen voor voldoende ventilatie.

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

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. 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**    Gemorste vloeistof afdekken met zand, aarde of ander niet-brandbaar absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

### 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

Gebruiken volgens de instructies op het etiket. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Draag persoonlijke beschermingskleding. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. 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.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

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

### 8.1. Controleparameters

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>
Dimethylsulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
Saccharose		STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
Propaan-2-ol		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA 400 ppm TWA 999 mg/m <sup>3</sup>	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroxide		STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 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>	
Dimethylsulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
Saccharose		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> C(A4)			
Propaan-2-ol		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroxide		Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
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	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*



## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

		C(A4) P*			
Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
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>
Dimethylsulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			
Saccharose					TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Propaan-2-ol	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
Natriumhydroxide	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup>
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

Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Propaan-2-ol				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Propaan-2-ol		25			

### 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 Bij kans op spatten, draag Gelaatsscherm

#### Bescherming van de huid

**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.

<b>Kit Component</b>	<b>7005: Glycine Solution (10X)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Doorzichtig
Kleur	Helder Kleurloos
pH-waarde	6.58

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7006: Buffer A (4X)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Doorschijnend
Kleur	Helder
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7007: Buffer B (4X)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Doorschijnend
Kleur	Helder Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Doorschijnend
Kleur	Helder
pH-waarde	8.1
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Doorschijnend
Kleur	Helder
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7010: 5M NaCl</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Doorschijnend
Kleur	Helder Kleurloos
pH-waarde	5.35
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	8
Opmerkingen	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Suspensie
Kleur	Helder Wit tot gebroken wit met witte gesuspendeerde vaste stoffen
<b>Kit Component</b>	<b>10007: DNA Binding Buffer</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Kleurloos
Kleur	Helder
Geur	Eigenschap
pH-waarde	7.0
Opmerkingen	@ 20 °C
Vlampunt (°C) WAARDE	>=21
Zelfontbrandingstemperatuur (°C) WAARDE	425
Bovenste ontvlambaarheidsgrens	12%
Onderste ontvlambaarheidsgrens	2%
<b>Kit Component</b>	<b>10008: DNA Wash Buffer</b>

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

Fysische toestand  
pH-waarde  
Opmerkingen

Vloeistof  
7.7  
@ 20 °C

**Kit Component**

Fysische toestand  
pH-waarde  
Opmerkingen

**10009: DNA Elution Buffer**

Vloeistof  
8.5  
@ 20 °C

**Kit Component**

Fysische toestand

**10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes**

Vaste stof (1 X 36 Pack)

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
Geur  
pH-waarde  
Opmerkingen  
Vlampunt (°C) WAARDE  
Methode  
Bovenste ontvlambaarheidsgrens  
Onderste ontvlambaarheidsgrens

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos  
Zwavelachtig  
7  
@ 20 °C  
87°C  
gesloten beker (gebaseerd op componenten)  
42%  
3.5%

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH-waarde  
Opmerkingen

**7013: RNase A (10 mg/ml)**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos  
7.6  
@ 20 °C

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH-waarde  
Opmerkingen

**10011: Micrococcal Nuclease**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos  
7.5  
@ 25 °C

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**10012: Proteinase K (20 mg/ml)**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH-waarde  
Opmerkingen

**4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)**

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos  
7.5  
@ 20 °C

**Kit Component**

Fysische toestand  
Voorkomen

**2729: Normal Rabbit IgG**

Vloeistof  
Helder

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b>
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Poeder
Kleur	Wit

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
<b>Gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht. Warmte, vuur en vonken. Over een periode kan natriumazide reageren met koper, lood, messing of soldeer in loodgietersystemen om een ??accumulatie te vormen van de zeer explosieve verbindingen van loodazide en koperazide.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### **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.

<b>Kit Component</b>	<b>7010: 5M NaCl</b>
ATEmix (oraal)	10,267 mg/kg

<b>Kit Component</b>	<b>10007: DNA Binding Buffer</b>
ATEmix (oraal)	867 mg/kg
ATEmix (dermaal)	25600 mg/kg

#### **Gegevens over de bestanddelen**

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

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
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
Dimethylsulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Saccharose	29700 mg/kg (Rat)	-	-
Propaan-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Guanidiniumchloride	475 mg/kg (Rat)	-	-
sodium chloride	3000 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
glycine,	2800 mg/kg (Rat)	-	-
N,N'-1,2-ethanediybis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)			
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
polyethylene glycol	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether			
glycine	9550 mg/kg (Rat)	-	-
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	1700 mg/kg (Rat)	-	-
potassium chloride	2600 mg/kg (Rat)	-	-
sodium dodecyl sulphate	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	2834 mg/kg (mouse)	-	-
sodium	1370 mg/kg (Rat)	-	-
3-alpha,12-alpha-dihydroxy-5beta-cholestan-24-oate			
Natriumazide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

#### Inademing

**Kit Component**  
Inademing

**10007: DNA Binding Buffer**  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

**Kit Component**  
Inademing

**10012: Proteinase K**  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

**Kit Component**  
Inademing

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken

#### Contact met de ogen

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7006: Buffer A (4X)**  
Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7009: ChIP Elution Buffer (2X)**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7010: 5M NaCl**  
Contact met ogen kan irritatie veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**10007: DNA Binding Buffer**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Ernstig irriterend voor de ogen

### Contact met de huid

**Kit Component**  
Contact met de huid

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de huid

**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de huid

**10007: DNA Binding Buffer**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de huid

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de huid

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Irriterend voor de huid

### Inslikken

**Kit Component**  
Inslikken

**10007: DNA Binding Buffer**  
Kan schadelijk zijn bij opname door de mond

**Kit Component**  
Inslikken

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Schadelijk bij inslikken

### 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:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Vloeibare vorm, aerosolen en dampen van dit product zijn irriterend en kunnen pijn, tranen, rode plekken en zwellingen veroorzaken, tezamen met prikkeling en een gevoel als van fijn stof in de ogen. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.

### Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

**Kit Component**  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**7006: Buffer A (4X)**  
Gevaar voor ernstig oogletsel

**Kit Component**  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
**Huidcorrosie/-irritatie**

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Gevaar voor ernstig oogletsel  
Veroorzaakt huidirritatie

**Kit Component**  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**7009: ChIP Elution Buffer (2X)**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Kit Component**

**7010: 5M NaCl**

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Irriterend voor de ogen
<b>Kit Component</b> <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b> <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Veroorzaakt ernstige oogirritatie Veroorzaakt huidirritatie
<b>Kit Component</b> <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b> <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Veroorzaakt ernstige oogirritatie Veroorzaakt huidirritatie
<b>Kit Component</b> <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b> <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Veroorzaakt ernstige oogirritatie Veroorzaakt huidirritatie
<b>Kit Component</b> <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b> <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Veroorzaakt ernstige oogirritatie Veroorzaakt huidirritatie

### Sensibilisatie

<b>Kit Component</b> Sensibilisatie van ademhalingswegen	<b>10012: Proteinase K</b> Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
--	--

**Mutagene effecten** Geen informatie beschikbaar

**Kankerverwekkende effecten** Geen informatie beschikbaar

**Reproductietoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

<b>Kit Component</b> Effecten op doelorganen STOT - bij eenmalige blootstelling	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Centraal zenuwstelsel (CZS) Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
---	---

<b>Kit Component</b> Andere schadelijke effecten	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Kan de huidabsorptie van andere materialen versnellen. Bijzondere aandacht nodig wanneer giftige materialen aanwezig zijn in dimethylsulfoxide door een verhoogde huidabsorptie.
---	---

<b>Kit Component</b> STOT - bij eenmalige blootstelling	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Ademhalingswegen
--	---

**Aspiratiegevaar** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Productinformatie

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
---------------	-----------------------	------------------------	--

**9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

Glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Dimethylsulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h
Propaan-2-ol	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Guanidiniumchloride	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-
sodium chloride	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	EC50 0.21 mg/L (Selenastrum) 96 h	LC50 7.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	LC50 8.6 mg/L (Daphnia magna) 48 h
potassium chloride	EC50 2500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 1060 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 750 - 1020 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 825 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 83 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium dodecyl sulphate	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Natriumhydroxide	-	LC50 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-
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



## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Resultaten tonen aan, dat zowel lange en korte keten 4-tert-OPnEO zijn niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar zijn met behulp van standaard testmethoden.
<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>7007: Buffer B (4X)</b> Product is biologisch afbreekbaar
<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Degraagt ??naar dimethylsulfide.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Kit Component</b> Bioaccumulatie	<b>7007: Buffer B (4X)</b> Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren
<b>Kit Component</b> Bioaccumulatie	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren
<b>Kit Component</b> Bioaccumulatie	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerol	-1.76
Dimethylsulfoxide	-2.03
Propaan-2-ol	0.05
Guanidiniumchloride	-1.7
sodium dodecyl sulphate	1.6

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Kit Component</b> Mobiliteit	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 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. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

Chemical name	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen	Japan - Informatie over endocriene disruptors
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	Group III Chemical	-	-

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol	Group III Chemical	-	-
--	--------------------	---	---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	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

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

#### IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical Kits
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-A, S-P
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet gereguleerd

#### ADR/RID

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical Kits
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	M11
Code voor tunnelbeperking	E

#### IATA

14.1 VN-nummer	UN3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemical Kits
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A163, A44

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Chemical name	Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment
2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethanol (0 - 10%)	Listed As: 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]

### SEVESO-richtlijn informatie

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

### Internationale inventarissen

TSCA	-
DSL/NDSL	-
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/NDSL** - 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

- H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
- H300 - Dodelijk 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
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
- 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

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.  
**Datum van uitgifte:** 2020-05-02  
**Datum van herziening:** 2020-05-02

### 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.