

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabedatum: 2017-09-26

Überarbeitet am: 2020-05-02

Version 2

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produkt-Nr</b>	9005
<b>Produktbezeichnung</b>	SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)
<b>Kit-Komponente</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)

### Enthält

<b>Chemical name</b>	<b>Index-Nr</b>	<b>CAS-Nr</b>
Glycerin (>100%)	Not Listed	56-81-5
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (90 - 100%)	Not Listed	3483-12-3
Dimethylsulfoxid (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5
sucrose (80 - 90%)	Not Listed	57-50-1
Propan-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Guanidinhydrochlorid (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
Natriumchlorid (40 - 50%)	Not Listed	7647-14-5
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat (20 - 30%)	Not Listed	6381-92-6
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (20 - 30%)	Not Listed	77-86-1
Poly(oxy-1,2-ethandiyl),	Not Listed	9002-93-1

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

.alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega.-hydroxy (10 - 20%)		
Octylphenol, ethoxiliert (0 - 10%)	Not Listed	9036-19-5
Kaliumchlorid (0 - 10%)	Not Listed	7447-40-7
Natriumdodecylsulfat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Natriumhydroxid (0 - 10%)	011-002-00-6	1310-73-2
Proteinase, Tritirachium 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%)		
Natriumazid (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendung** Nur für Forschungszwecke

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Importeur (Nur in EU anwendbar)</b>	<b>Hersteller</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

**Webseite** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**E-Mail-Adresse** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Notrufnummer

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)  
**Europa** 112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Die nachstehend beschriebenen Einstufungs- und Kennzeichnungselemente beinhalten alle Gefahren des kombinierten Satzes. Die schwersten Klassifikationen werden für jeden Endpunkt aufgelistet. Beziehen Sie sich auf einzelne Kit-Komponente SDS für Klassifizierung und Etikettenelemente für jede Komponente, die im Kit vorhanden ist.

<b>Akute orale Toxizität</b>	Kategorie 4 - (H302)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Kategorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisierung der Atemwege</b>	Kategorie 1 - (H334)
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Kategorie 3 - (H336)
<b>Chronische aquatische Toxizität</b>	Kategorie 3 - (H412)
<b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	Kategorie 2 - (H225)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

### Sicherheitshinweise

P210 - Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden  
P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden  
P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen  
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P284 - Atemschutz tragen  
P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P304 + P341 - BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
P330 - Mund ausspülen  
P332 + P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P370 + P378 - Bei Brand: Trockenchemikalie, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder konventionellen Schaum zum Löschen verwenden  
P403 + P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Kann die Hautabsorption anderer Materialien beschleunigen. Besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn toxische Materialien in Dimethylsulfoxid aufgrund einer erhöhten Hautabsorption vorhanden sind.

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Kit-Komponente

7005: Glycine Solution (10X)

---

**9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Glycin	56-40-6	5-10	200-272-2	-	Keine Daten verfügbar
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente** 7006: Buffer A (4X)

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
sucrose	57-50-1	30-60	200-334-9	-	Keine Daten verfügbar
Octylphenol, ethoxiliert	9036-19-5	1-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Kaliumchlorid	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	Keine Daten verfügbar
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente** 7007: Buffer B (4X)

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
sucrose	57-50-1	30-60	200-334-9	-	Keine Daten verfügbar
Kaliumchlorid	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	Keine Daten verfügbar
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente** 7008: ChIP Buffer (10X)

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy	9002-93-1	5-10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Keine Daten verfügbar
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	77-86-1	3-7	201-064-4	-	Keine Daten verfügbar
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar
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)	Keine Daten verfügbar
Natriumdodecylsulfat	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)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente** 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
---------------	--------	----------	--------	--------------------------------	----------------------------

**9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

				(EG) 1272/2008	ungsnummer
Natriumdodecylsulfat	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)	Keine Daten verfügbar
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	77-86-1	0.5-1.5	201-064-4	-	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente** 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	6381-92-6	10-30	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar
Natriumhydroxid	1310-73-2	<1	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	Keine Daten verfügbar

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

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Natriumazid	26628-22-8	<=0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

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

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Propan-2-ol	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Guanidinhydrochlorid	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente** 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Dimethylsulfoxid	67-68-5	60-<100	200-664-3	-	Keine Daten verfügbar
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	30827-99-7	1-<3	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	Keine Daten verfügbar

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

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	-	Keine Daten verfügbar
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	77-86-1	7-<10	201-064-4	-	Keine Daten verfügbar

**Kit Component Name** 10011: Micrococcal Nuclease

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	-	Keine Daten verfügbar
Edetinsäure	60-00-4	0.1-1	200-449-4	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar

**Kit Component Name** 10012: Proteinase K

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
---------------	--------	----------	--------	--------------------------------	----------------------------

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	-	Keine Daten verfügbar
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-<3	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	Keine Daten verfügbar

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

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	-	Keine Daten verfügbar
Natriumazid	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

### Kit-Komponente 2729: Normal Rabbit IgG

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	-	Keine Daten verfügbar

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

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
(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)	Keine Daten verfügbar

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

Diese Produkte enthalten keine Stoffe in Konzentrationen, die unter (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) veröffentlicht werden müssen.

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Erste Hilfe-Behandlung je nach Art der Verletzung durchführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
<b>Einatmen</b>	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Enthält Kit-Komponenten, die die folgenden Effekte verursachen können, beziehen sich auf einzelne Komponenten-SDSs für vollständige Informationen über Symptome:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Flüssigkeit, Aerosole und Dämpfe dieses Produkts reizen und



## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung als Laborreagenz.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Chemical name	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Glycerin		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>
Dimethylsulfoxid					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
sucrose		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>	
Propan-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>
Natriumhydroxid		STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumazid	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	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Glycerin		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Dimethylsulfoxid				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
sucrose		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> C(A4)			
Propan-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>
Natriumhydroxid		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>
Natriumazid	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*
Chemical name	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Glycerin		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>

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

Dimethylsulfoxid	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>			
sucrose					TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Propan-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
Natriumhydroxid	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>
Natriumazid	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	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Propan-2-ol				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Propan-2-ol		25			

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen  
Gesichtsschutzschild

##### Hautschutz

###### Handschutz

Undurchlässige Handschuhe.

###### Sonstige Schutzmaßnahmen

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Informationen über die bekannten physikalischen chemischen Eigenschaften jeder Komponente innerhalb des Kits sind unten angegeben. Wenn nicht inbegriffen, ist die Information entweder nicht verfügbar oder nicht anwendbar. Weitere Informationen finden Sie im Einzelninstallationssatz SDS.

#### Kit-Komponente

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT  
Bemerkungen

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

Flüssigkeit  
Transparent  
Klar Farblos  
6.58  
@ 20 °C

#### Kit-Komponente

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT

#### 7006: Buffer A (4X)

Flüssigkeit  
Durchscheinend  
Klar  
7.5

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7007: Buffer B (4X)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Durchscheinend
Farbe	Klar Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Durchscheinend
Farbe	Klar
pH-WERT	8.1
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Durchscheinend
Farbe	Klar
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7010: 5M NaCl</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Durchscheinend
Farbe	Klar Farblos
pH-WERT	5.35
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	8
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Suspension
Farbe	Klar Weißes bis gebrochenes Weiß mit weißen suspendierten Feststoffen
<b>Kit-Komponente</b>	<b>10007: DNA Binding Buffer</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Farblos
Farbe	Klar
Geruch	Charakteristisch
pH-WERT	7.0
Bemerkungen	@ 20 °C
Flammpunkt (°C) VALUE	>=21
Selbstentzündungstemperatur (°C) WERT	425
Obere Entzündbarkeitsgrenze	12%
Untere Entzündbarkeitsgrenze	2%
<b>Kit-Komponente</b>	<b>10008: DNA Wash Buffer</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
pH-WERT	7.7
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>10009: DNA Elution Buffer</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
pH-WERT	8.5

---

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand	<b>10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes</b> Fest (1 X 36 Pack)
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe Geruch pH-WERT Bemerkungen Flammpunkt (°C) VALUE Methode Obere Entzündbarkeitsgrenze Untere Entzündbarkeitsgrenze	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Flüssigkeit Klar Farblos Schweflig 7 @ 20 °C 87°C geschlossener Tiegel (auf der Basis der Bestandteile) 42% 3.5%
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe pH-WERT Bemerkungen	<b>7013: RNase A (10 mg/ml)</b> Flüssigkeit Klar Farblos 7.6 @ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe pH-WERT Bemerkungen	<b>10011: Micrococcal Nuclease</b> Flüssigkeit Klar Farblos 7.5 @ 25 °C
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe	<b>10012: Proteinase K (20 mg/ml)</b> Flüssigkeit Klar Farblos
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe	<b>7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers</b> Flüssigkeit Klar Farblos
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe	<b>7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers</b> Flüssigkeit Klar Farblos
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe pH-WERT Bemerkungen	<b>4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)</b> Flüssigkeit Klar Farblos 7.5 @ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen Farbe pH-WERT Bemerkungen	<b>2729: Normal Rabbit IgG</b> Flüssigkeit Klar Farblos 7.5 @ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b> Physikalischer Zustand Aussehen	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Fest Pulver

Farbe

Weiß

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Polymerisierung**                      Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.  
**Gefährliche Reaktionen**                        Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Hitze, Funken und Flammen. Über einen Zeitraum kann Natriumazid mit Kupfer, Blei, Messing oder Lot in Sanitär-Systeme reagieren, um eine Ansammlung der hochexplosiven Verbindungen von Blei-Azid und Kupfer-Azid zu bilden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Laugen. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Produktinformationen**

Beziehen Sie sich auf Kit-Komponente SDS für vollständige toxikologische Informationen. Dieses Material sollte nur durch oder unter Aufsicht von, die richtig in der Handhabung und Verwendung von potentiell gefährlichen Chemikalien qualifiziert behandelt werden. Es ist zu beachten, dass die toxikologisch und physiologischen Eigenschaften dieser Verbindung ist nicht genau definiert werden.

**Kit-Komponente**                                      **7010: 5M NaCl**  
 ATEmix (oral)                                        10,267 mg/kg

**Kit-Komponente**                                      **10007: DNA Binding Buffer**  
 ATEmix (oral)                                        867 mg/kg  
 ATEmix (dermal)                                    25600 mg/kg

#### **Angaben zu den Bestandteilen**

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Glycerin	= 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)	-	-
Dimethylsulfoxid	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
sucrose	29700 mg/kg (Rat)	-	-
Propan-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

Guanidinhydrochlorid	475 mg/kg ( Rat )	-	-
Natriumchlorid	3000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	2800 mg/kg ( Rat )	-	-
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	5900 mg/kg ( Rat )	-	-
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Glycin	9550 mg/kg ( Rat )	-	-
Octylphenol, ethoxiliert	1700 mg/kg (Rat)	-	-
Kaliumchlorid	2600 mg/kg ( Rat )	-	-
Natriumdodecylsulfat	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1)	2834 mg/kg (mouse)	-	-
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholestan-24-oate	1370 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumazid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### Einatmen

**Kit-Komponente**  
Einatmen

**10007: DNA Binding Buffer**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Kit-Komponente**  
Einatmen

**10012: Proteinase K**  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

**Kit-Komponente**  
Einatmen

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

#### Augenkontakt

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7006: Buffer A (4X)**  
Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7008: ChIP Buffer (10X)**  
Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7009: ChIP Elution Buffer (2X)**  
Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7010: 5M NaCl**  
Augenkontakt kann zu einer Reizung führen

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**10007: DNA Binding Buffer**  
Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

**Kit-Komponente**  
Augenkontakt

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Reizt die Augen stark

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

### Hautkontakt

<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Reizt die Haut

### Verschlucken

<b>Kit-Komponente</b> Verschlucken	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein
<b>Kit-Komponente</b> Verschlucken	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

<b>Symptome</b>	Enthält Kit-Komponenten, die die folgenden Effekte verursachen können, beziehen sich auf einzelne Komponenten-SDSs für vollständige Informationen über Symptome:  Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. Flüssigkeit, Aerosole und Dämpfe dieses Produkts reizen und können Schmerzen, Tränen, Rötungen und Schwellungen mit Stechgefühlen und/oder dem Gefühl von feinem Staub in den Augen verursachen. Symptome einer allergischen Reaktion können z. B. Hautausschlag, Juckreiz, Anschwellung, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Benommenheit, leichter Schwindel, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallung umfassen.
-----------------	---

### Haut- und Augenkorrosion / Reizung

<b>Kit-Komponente</b> <b>Schwere Augenschädigung</b> <b>/-reizung</b>	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Gefahr ernster Augenschäden
<b>Kit-Komponente</b> <b>Schwere Augenschädigung</b> <b>/-reizung</b> <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Gefahr ernster Augenschäden  Verursacht Hautreizungen
<b>Kit-Komponente</b> <b>Schwere Augenschädigung</b> <b>/-reizung</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b> Verursacht schwere Augenreizung
<b>Kit-Komponente</b> <b>Schwere Augenschädigung</b> <b>/-reizung</b>	<b>7010: 5M NaCl</b> Reizt die Augen
<b>Kit-Komponente</b> <b>Schwere Augenschädigung</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Verursacht schwere Augenreizung

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

**/-reizung**  
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen

**Kit-Komponente**  
**Schwere Augenschädigung** **10007: DNA Binding Buffer**  
Verursacht schwere Augenreizung

**/-reizung**  
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen

**Kit-Komponente**  
**Schwere Augenschädigung** **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Verursacht schwere Augenreizung

**/-reizung**  
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen

**Kit-Komponente**  
**Schwere Augenschädigung** **7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Verursacht schwere Augenreizung

**/-reizung**  
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen

### Sensibilisierung

**Kit-Komponente**  
Sensibilisierung der Atemwege **10012: Proteinase K**  
Inhalationsallergen Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

**Erbgutschädigende Wirkung** Es liegen keine Informationen vor

**Karzinogene Wirkung** Es liegen keine Informationen vor

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**Kit-Komponente**  
Auswirkungen auf Zielorgan  
STOT - einmaliger Exposition **10007: DNA Binding Buffer**  
Zentrales Nervensystem (ZNS)  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Kit-Komponente**  
Andere schädliche Wirkungen **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Kann die Hautabsorption anderer Materialien beschleunigen. Besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn toxische Materialien in Dimethylsulfoxid aufgrund einer erhöhten Hautabsorption vorhanden sind.

**Kit-Komponente**  
STOT - einmaliger Exposition **7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Atemwegssystem

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Produktinformationen

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Angaben zu den Bestandteilen

Chemical name	Giftig für Algen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen
---------------	------------------	-------------------	---

**9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)**

			<b>Wassertieren</b>
Glycerin	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Dimethylsulfoxid	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
Propan-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
Guanidinhydrochlorid	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-
Natriumchlorid	-	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
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Octylphenol, ethoxiliert	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
Kaliumchlorid	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
Natriumdodecylsulfat	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
Natriumhydroxid	-	LC50 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-
Natriumazid	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. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Kit-Komponente</b> Persistenz und Abbaubarkeit	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Die Ergebnisse zeigen, dass sowohl kurze und lange Kette 4-tert-OPnEO sind nicht leicht biologisch abbaubar mit Standard-Testmethoden.
<b>Kit-Komponente</b> Persistenz und Abbaubarkeit	<b>7007: Buffer B (4X)</b> Produkt ist biologisch abbaubar
<b>Kit-Komponente</b> Persistenz und Abbaubarkeit	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Nicht leicht biologisch abbaubar
<b>Kit-Komponente</b> Persistenz und Abbaubarkeit	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Leicht biologisch abbaubar
<b>Kit-Komponente</b> Persistenz und Abbaubarkeit	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Degradiert zu Dimethylsulfid.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Kit-Komponente</b> Bioakkumulation	<b>7007: Buffer B (4X)</b> Bioakkumulation unwahrscheinlich
<b>Kit-Komponente</b> Bioakkumulation	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Bioakkumulation unwahrscheinlich
<b>Kit-Komponente</b> Bioakkumulation	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Bioakkumulation unwahrscheinlich

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Glycerin	-1.76
Dimethylsulfoxid	-2.03
Propan-2-ol	0.05
Guanidinhydrochlorid	-1.7
Natriumdodecylsulfat	1.6

**12.4. Mobilität im Boden**

<b>Kit-Komponente</b> Mobilität	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil
------------------------------------	--

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

Chemical name	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierete Stoffe	Japan - Angaben zu endokrinen wirksamen Stoffen
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	Group III Chemical	-	-

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

Octylphenol, ethoxiliert	Group III Chemical	-	-
--------------------------	--------------------	---	---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten Kontaminierte Verpackung</b>	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.
<b>Sonstige Angaben</b>	Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Dieses Material unterliegt der Gefahr als Gefahrgut für den Versand:

#### IMDG/IMO

14.1 UN-Nummer	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Chemical Kits
14.3 Transportgefahrenklassen	9
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
EmS	F-A, S-P
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht reguliert

#### ADR/RID

14.1 UN-Nummer	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Chemical Kits
14.3 Transportgefahrenklassen	9
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Klassifizierungscode	M11
Tunnelbeschränkungscode	E

#### IATA

14.1 UN-Nummer	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Chemical Kits
14.3 Transportgefahrenklassen	9
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	A163, A44

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### Gemisch

#### Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen

Chemical name	Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment
Octylphenol, ethoxiliert (0 - 10%)	Listed As: 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]

#### SEVESO-Richtlinie Informationen

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Octylphenol, ethoxiliert	100 tonne (Lower-tier) 200 tonne (Upper-tier)

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

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

#### Internationale Vorräte Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der vorhandenen chemischen Substanzen / Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

## 9005 SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.

**Ausgabedatum:** 2020-05-02

**Überarbeitet am:** 2020-05-02

### **Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.