

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

Ausgabedatum: 2017-09-26

Überarbeitet am: 2025-05-12

Version 3

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produkt-Nr</b>	<b>9004</b>
<b>Produktbezeichnung</b>	<b>SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)</b>
<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 9007: ChIP-Grade Protein G Agarose 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) 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers 7016: DTT (Dithiothreitol) 10011: Micrococcal Nuclease 10012: Proteinase K 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated) 2729: Normal Rabbit IgG

### Gefährliche Inhaltsstoffe

**7006: Buffer A (4X)**  
**7008: ChIP Buffer (10X)**  
**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
**10007: DNA Binding Buffer**  
**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
**10012: Proteinase K**  
**7016: DTT (Dithiothreitol)**

### Enthält

<b>Chemische Bezeichnung</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
Propan-2-ol (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
Guanidinhydrochlorid (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat (20 - 30%)	Not Listed	6381-92-6

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Glycin (0 - 10%)	Not Listed	56-40-6
Octylphenoethoxylat (0 - 10%)	Not Listed	9036-19-5
Natriumdodecylsulfat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
benzenesulfonyl fluoride, 4-(2-aminoethyl)-, hydrochloride (1:1) (0- - 10%)		30827-99-7
Proteinase, Triticachium album serine (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate (0 - 10%)	Not Listed	302-95-4
Edetsäure (0 - 10%)	607-429-00-8	60-00-4
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. Nicht für Diagnosezwecke.

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

#### Importeur

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

#### Hersteller

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

<b>Akute orale Toxizität</b>	Kategorie 4 - (H302)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Kategorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisierung der Atemwege</b>	Kategorie 1 - (H334)
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Kategorie 3 - (H336)
<b>Gewässergefährdend - chronisch</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  
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen  
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen  
 P233 - Behälter dicht verschlossen halten  
 P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
 P241 - Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-/ Geräte 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  
 P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P284 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz 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  
 P330 - Mund ausspülen  
 P332 + P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
 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**

Es liegen keine Informationen vor.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Kit-Komponente** 7005: Glycine Solution (10X)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG)	REACH-Registrierungsnummer
-----------------------	---------	-----------	--------------------	----------------------------------	----------------------------

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

				Nr. 1272/2008 [CLP]	
Glycin	56-40-6	5-10	200-272-2	Keine Daten verfügbar	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)**

GEFAHR: Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Octylphenoethoxylat	9036-19-5	1-5	618-541-1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	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)**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	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-Komponente 7008: CHIP Buffer (10X)**

GEFAHR: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-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
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) 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
sodium	302-95-4	0.1-1	206-132-7	Acute Tox. 4 (H302)	Keine Daten verfügbar

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate				STOT SE 3 (H335)	
--	--	--	--	------------------	--

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
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

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

ACHTUNG: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	6381-92-6	10-30	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente 9007: ChIP-Grade Protein G Agarose Beads**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	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-Komponente 10007: DNA Binding Buffer**

GEFAHR: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	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

ANMERKUNG: Reagiert heftig mit Bleiche unter Freisetzung eines giftigen Gas

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

**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

ACHTUNG: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Dimethylsulfoxid	67-68-5	60-<100	200-664-3	Keine Daten verfügbar	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)**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponente 10011: Micrococcal Nuclease**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	Keine Daten verfügbar	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-Komponente 10012: Proteinase K**

GEFAHR: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	Keine Daten verfügbar	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-Komponente 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	Keine Daten verfügbar	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**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG)	REACH-Registrierungsnummer
-----------------------	---------	-----------	--------------------	----------------------------------	----------------------------

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

				<b>Nr. 1272/2008 [CLP]</b>	
Glycerin	56-81-5	30-60	200-289-5	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

### Kit-Komponente **7016: DTT (Dithiothreitol)**

ACHTUNG: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann die Atemwege reizen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gewicht-%	EC No. (Index No.)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	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-Komponente**  
7010: 5 M NaCl  
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers  
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers  
10008: DNA Wash Buffer  
10009: DNA Elution Buffer  
10010: DNA Purification Columns and Collection

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 bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen.

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

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. Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen. Kann zu einer Reizung der Haut, Augen und der Atemwege führen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise an den Arzt**                      Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind, Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Alkoholbeständiger Schaum
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich). Remove combustible material and, if possible, all exposed reservoirs. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
<b>Einsatzkräfte</b>	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Cover discharges with foam in order to reduce the risks of ignition. Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Methoden für Rückhaltung Verfahren zur Reinigung</b>	Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff bedecken. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.
---	--

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 & 13 für weitere Informationen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.



**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**

<b>Arbeitsplatzgrenzwerte</b>					
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Europäische Union</b>	<b>Großbritannien</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Spanien</b>	<b>Deutschland DFG</b>
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>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 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*
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>
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>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Italien MDLPS</b>	<b>Portugal</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Finnland</b>	<b>Dänemark</b>
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> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>
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> STEL 400 ppm STEL 980 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> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Glycerin		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		
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>			

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

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
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 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin

Biologische Grenzwerte					
Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland TRGS
Propan-2-ol				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Propan-2-ol		25 0.4			

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz.

##### Hautschutz

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

##### 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 Einzelinstallationssatz SDS.

#### Kit-Komponente

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert

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

Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
6.58 (20 °C)

#### Kit-Komponente

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert

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

Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.5 (20 °C)

#### Kit-Komponente

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

#### 7007: Buffer B (4X)

Flüssigkeit  
Klar  
Farblos

pH-Wert 7.5 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar  
Farbe Farblos  
pH-Wert 8.1 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar  
Farbe Farblos  
pH-Wert 7.5 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar  
Farbe Farblos  
pH-Wert 5.35 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar  
Farbe Farblos  
pH-Wert 8.0 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Suspension  
Farbe Weißes bis gebrochenes Weiß mit weißen suspendierten Feststoffen

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar  
Farbe Farblos  
Geruch Alkoholartiger Geruch  
pH-Wert 7.0 (20 °C)  
pH-Wert - WERT 1 7.0 (20 °C)  
Flammpunkt >=21 (20 °C)  
Selbstentzündungstemperatur 425 (20 °C)  
Untere Explosionsgrenze 2%  
Obere Explosionsgrenze 12%

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar  
Farbe Farblos  
pH-Wert 7.7 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
pH-Wert 8.5 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Fest

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand Flüssigkeit  
Aussehen Klar

Farbe  
Geruch  
pH-Wert - WERT 1  
Flammpunkt °C - WERT 1  
Untere Explosionsgrenze  
Obere Explosionsgrenze

Farblos  
Schweflig  
7 (20 °C)  
87°C  
3.5%  
42%

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert - WERT 1

**7013: RNase A (10 mg/ml)**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.6 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert - WERT 1

**10011: Micrococcal Nuclease**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.5 (25 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**10012: Proteinase K (20 mg/ml)**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert - WERT 1

**4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.5 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert - WERT 1

**2729: Normal Rabbit IgG**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.5 (20 °C)

**Kit-Komponente**  
Aussehen  
Farbe

**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
Pulver  
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** 10007: DNA Binding Buffer - Reagiert heftig mit Bleiche unter Freisetzung eines giftigen Gas

**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, Bleiche

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**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.

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Glycerin	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	400 mg/kg (Rat)	-	-
Dimethylsulfoxid	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Propan-2-ol	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
Guanidinhydrochlorid	475 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 7.655 mg/L (Rat) 4 h
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	2800 mg/kg (Rat)	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	= 1700 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Glycin	9550 mg/kg (Rat)	-	-
Octylphenoethoxylat	1700 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-alpha-dihydroxy-5beta-cholestan-24-oate	1370 mg/kg (Rat)	-	-
Edetinsäure	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumazid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen**

<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Kann zu einer Reizung der Atemwege führen
<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>10012: Proteinase K</b> Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Kann zu einer Reizung der Atemwege führen

**Augenkontakt**

<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Verursacht schwere Augenschäden
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Verursacht schwere Augenschäden
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Verursacht schwere Augenreizung
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Verursacht schwere Augenreizung
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Verursacht schwere Augenschäden
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Verursacht schwere Augenreizung

**Hautkontakt**

<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Reizt die Haut
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Reizt die Haut
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Reizt die Haut
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Kann leichte Reizung verursachen
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>10007: DNA Binding Buffer</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> Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

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

**Symptome** 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. Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen. Kann zu einer Reizung der Haut, Augen und der Atemwege führen.

**Haut- und Augenkorrosion / Reizung**

<b>Kit-Komponente</b> Schwere Augenschädigung/Augenreizung	<b>7006: Buffer A (4X)</b> Gefahr ernster Augenschäden
<b>Kit-Komponente</b> Schwere Augenschädigung/Augenreizung Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> Gefahr ernster Augenschäden Verursacht Hautreizungen
<b>Kit-Komponente</b> Schwere Augenschädigung/Augenreizung Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> Verursacht schwere Augenreizung Verursacht Hautreizungen
<b>Kit-Komponente</b> Schwere Augenschädigung/Augenreizung Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> Verursacht schwere Augenreizung Verursacht Hautreizungen
<b>Kit-Komponente</b> Schwere Augenschädigung/Augenreizung Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> Verursacht schwere Augenreizung Verursacht Hautreizungen
<b>Kit-Komponente</b> Schwere Augenschädigung/Augenreizung Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> Verursacht schwere Augenreizung Verursacht Hautreizungen

**Sensibilisierung** Es liegen keine Informationen vor

**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)**

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

### Kit-Komponente

STOT - einmaliger Exposition  
Auswirkungen auf Zielorgan

### 10007: DNA Binding Buffer

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
Zentrales Nervensystem

### 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.

### Aspirationsgefahr

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

### Produktinformationen

Es liegen keine Informationen vor

### Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Glycerin	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-
Dimethylsulfoxid	-	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 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 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	-	LC50 320 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .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
Glycin	-	LC50 1000 mg/L (Oryzias latipes) 96 h	-
Octylphenoethoxylat	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
Natriumdodecylsulfat	EC50 38 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 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)	EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h



**9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)**

		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	
Edetinsäure	EC50 1.01 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 34 - 62 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 44.2 - 76.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 113 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Natriumazid	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 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> Nicht leicht biologisch abbaubar
<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

**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

## 9004 - SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Glycerin	-1.75
Dimethylsulfoxid	-1.35
Propan-2-ol	0.05
Guanidinhydrochlorid	<-1.7
Glycin	-3.21
Natriumdodecylsulfat	1.6
sodium 3-alpha,12-alphadihydroxy-5beta-cholan-24-oate	5.35

### 12.4. Mobilität im Boden

**Kit-Komponente**  
Mobilität

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil

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

Es liegen keine Informationen vor.

### EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59 Absatz 1 - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)

Enthält Substanz, mit Verdacht auf endokrine Eigenschaften, bzw. von der endokrine Eigenschaften bekannt sind

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierete Stoffe	Japan - Angaben zu endokrinen wirksamen Stoffen
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-Octylphenoethoxylat	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-
	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten kontaminierte Verpackung**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

**Sonstige Angaben**

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

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3316  
14.2 Ordnungsgemäße Chemical Kit  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen 9

- 14.4 Verpackungsgruppe II  
 14.5 Umweltgefahren Keine  
 14.6 Besondere  
 Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender  
 14.7 Massengutbeförderung auf Nicht reguliert  
 dem Seeweg gemäß  
 IMO-Instrumenten

**ADR**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3316  
 14.2 Ordnungsgemäße Chemical Kit  
 UN-Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen 9  
 14.4 Verpackungsgruppe II  
 14.5 Umweltgefahren Keine  
 14.6 Besondere  
 Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender

**IATA**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3316  
 14.2 Ordnungsgemäße Chemical Kit  
 UN-Versandbezeichnung  
 14.3 Transportgefahrenklassen 9  
 14.4 Verpackungsgruppe II  
 14.5 Umweltgefahren Keine  
 14.6 Besondere  
 Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)**

Chemische Bezeichnung	Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen	REACH Anhang XVII
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ome ga.-hydroxy- (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-
Octylphenoethoxylat (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	

**SEVESO-Richtlinie Informationen**

Chemische Bezeichnung	96/82/EC - Qualifying Quantities
Octylphenoethoxylat	100 tonne (Lower-tier) 200 tonne (Upper-tier)

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

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

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

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

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

#### Vollständiger Text aller Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise, auf die in den Abschnitten 2-15 verwiesen wird

- H205 - Gefahr der Massenexplosion bei Feuer  
H228 - Entzündbarer Feststoff  
H240 - Erwärmung kann Explosion verursachen  
H250 - Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst  
H251 - Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten  
H252 - In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten  
H252 - In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten  
H260 - In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können  
H270 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel  
H271 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel  
H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
H281 - Enthält tiefgekühltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken  
H370 - Schädigt bei Einatmen die Organe  
H370 - Schädigt bei Berührung mit der Haut die Organe  
H370 - Schädigt die Organe  
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.

**Ausgabedatum:** 2017-09-26

**Überarbeitet am:** 2025-05-12

#### Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten 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.