

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

Produkt-Nr	9004
Produktbezeichnung	SimpleChIP® Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Agarose Beads)
Kit-Komponente	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

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.
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	Hersteller
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	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
E-Mail-Adresse 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]

Akute orale Toxizität	Kategorie 4 - (H302)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1 - (H334)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H336)
Gewässergefährdend - chronisch	Kategorie 3 - (H412)
Entzündbare Flüssigkeiten	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, CO₂, 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)

				Nr. 1272/2008 [CLP]	
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

Allgemeine Empfehlung	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.
Einatmen	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.
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
Augenkontakt	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	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

Geeignete Löschmittel	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind, Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO ₂), Alkoholbeständiger Schaum
Ungeeignete Löschmittel	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

Nicht für Notfälle geschultes Personal	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.
Einsatzkräfte	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

Methoden für Rückhaltung Verfahren zur Reinigung	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

Arbeitsplatzgrenzwerte					
Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland DFG
Glycerin		STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Dimethylsulfoxid					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ H*
Propan-2-ol		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA 999 mg/m ³	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Natriumazid	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Italien MDLPS	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Glycerin		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
Dimethylsulfoxid				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m ³
Propan-2-ol		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 620 mg/m ³	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 980 mg/m ³
Natriumazid	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ iho*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H*
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Glycerin		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		
Dimethylsulfoxid	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m ³			

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

Propan-2-ol	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m ³	TWA 900 mg/m ³ STEL 1200 mg/m ³	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m ³ STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
Natriumazid	H* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ 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
Aussehen
Farbe
pH-Wert

7008: ChIP Buffer (10X)
Flüssigkeit
Klar
Farblos
8.1 (20 °C)

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe
pH-Wert

7009: ChIP Elution Buffer (2X)
Flüssigkeit
Klar
Farblos
7.5 (20 °C)

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe
pH-Wert

7010: 5M NaCl
Flüssigkeit
Klar
Farblos
5.35 (20 °C)

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe
pH-Wert

7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0
Flüssigkeit
Klar
Farblos
8.0 (20 °C)

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe

9007: ChIP-Grade Protein G Agarose Beads
Flüssigkeit
Suspension
Weißes bis gebrochenes Weiß mit weißen suspendierten Feststoffen

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe
Geruch
pH-Wert
pH-Wert - WERT 1
Flammpunkt
Selbstentzündungstemperatur
Untere Explosionsgrenze
Obere Explosionsgrenze

10007: DNA Binding Buffer
Flüssigkeit
Klar
Farblos
Alkoholartiger Geruch
7.0 (20 °C)
7.0 (20 °C)
>=21 (20 °C)
425 (20 °C)
2%
12%

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen
Farbe
pH-Wert

10008: DNA Wash Buffer
Flüssigkeit
Klar
Farblos
7.7 (20 °C)

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
pH-Wert

10009: DNA Elution Buffer
Flüssigkeit
8.5 (20 °C)

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand

10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes
Fest

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand
Aussehen

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
Flüssigkeit
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 ³ (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

Kit-Komponente Einatmen	10007: DNA Binding Buffer Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
Kit-Komponente Einatmen	7008: ChIP Buffer (10X) Kann zu einer Reizung der Atemwege führen
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 Atemwege führen

Augenkontakt

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

Hautkontakt

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

Verschlucken

Kit-Komponente Verschlucken	10007: DNA Binding Buffer Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.
Kit-Komponente Verschlucken	7016: DTT (Dithiothreitol) 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

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

Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	7006: Buffer A (4X) Nicht leicht biologisch abbaubar
Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	7007: Buffer B (4X) Produkt ist biologisch abbaubar
Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	7008: ChIP Buffer (10X) Nicht leicht biologisch abbaubar
Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	10007: DNA Binding Buffer Leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kit-Komponente Bioakkumulation	7007: Buffer B (4X) Bioakkumulation unwahrscheinlich
Kit-Komponente Bioakkumulation	10007: DNA Binding Buffer Bioakkumulation unwahrscheinlich
Kit-Komponente Bioakkumulation	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 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 UN-Versandbezeichnung	Chemical Kit
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.