

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

Ausgabedatum: 2017-08-20

Überarbeitet am: 2020-05-02

Version 3

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt-Nr	56383
Produktbezeichnung	SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit
Kit-Komponente	7005: Glycine Solution (10X) 96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X) 28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer 7008: ChIP Buffer (10X) 7009: ChIP Elution Buffer (2X) 7010: 5 M NaCl 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) 10012: Proteinase K (20 mg/ml) 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

Enthält

Chemical name	Index-Nr	CAS-Nr
Glycerin (>100%)	Not Listed	56-81-5
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
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-omega-hydroxy (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Natriumdodecylsulfat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat (0 - 10%)	Not Listed	6381-92-6
Proteinase, Tritirachium album serine (0 - 10%) sodium	Not Listed	39450-01-6 302-95-4
3-alpha,12-alpha-dihydroxy-5beta-cholan-24-oate (0 - 10%)		
Chlorwasserstoff (0 - 10%) sodium	017-002-01-X Not Listed	7647-01-0 75277-39-3

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonate

(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

Importeur (Nur in EU anwendbar)

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

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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

H335 - Kann die Atemwege reizen

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

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
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
- 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
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- P284 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen
- P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
- 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
- P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P330 - Mund ausspülen
- P332 + P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
- P370 + P378 - Bei Brand: Trockenem Sand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden
- P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen 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)

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

Kit-Komponente 96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)

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	1 - <3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Keine Daten verfügbar

Kit-Komponente 28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer

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	1-<3	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Keine Daten verfügbar

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit
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
Chlorwasserstoff	7647-01-0	0.1-1	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar

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

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Natriumdodecylsulfat	151-21-3	1-5	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	1-5	201-064-4	-	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-Komponente 10007: DNA Binding Buffer

Chemical name	CAS-Nr	Weight-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Guanidinhydrochlorid	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar
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

Kit Component Name 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	1-5	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	Keine Daten verfügbar

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Kit Component Name 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 10012: Proteinase K (20 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
Proteinase, Tritirachium album serine	39450-01-6	1-5	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)

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 Component Name 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

7010: 5 M NaCl
10008: DNA Wash Buffer
10009: DNA Elution Buffer
10010: DNA Purification Columns and Collection
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers

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 Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen.

Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

Verschlucken

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

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Gemäß Anweisungen der Packungsbeilage verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen 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 ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 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
Chlorwasserstoff	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 8 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 2 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 7.6 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m ³ TWA: 3.0 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
Chemical name	Italien	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
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
Chlorwasserstoff	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ Ceiling 2 ppm C(A4)	STEL 15 mg/m ³ TWA 8 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 7.6 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 8 mg/m ³

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

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 H*
Chemical name	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Glycerin		SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 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			
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
Chlorwasserstoff	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 8 mg/m ³	SS-C** TWA 2 ppm TWA 3 mg/m ³ STEL 4 ppm STEL 6 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	Ceiling 5 ppm Ceiling 7 mg/m ³	TWA 8 mg/m ³ TWA 5 ppm STEL 10 ppm STEL 15 mg/m ³
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 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ 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 Einzelinstallationssatz SDS.

Kit-Komponente
Physikalischer Zustand

7005: Glycine Solution (10X)
Flüssigkeit

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

Aussehen	Transparent
Farbe	Klar Farblos
pH-WERT	6.58
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	8.5
Kit-Komponente	28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	8.0
Kit-Komponente	7008: ChIP Buffer (10X)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Durchscheinend
Farbe	Klar
pH-WERT	8.1
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	7009: ChIP Elution Buffer (2X)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Durchscheinend
Farbe	Klar
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	7010: 5M NaCl
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	5.35
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Suspension
Farbe	Klar mit weißen suspendierten Feststoffen
Kit-Komponente	10007: DNA Binding Buffer
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
Geruch	Charakteristisch
pH-WERT	7.0
Bemerkungen	@ 20 °C
Flammpunkt (°C) VALUE	>=21
Selbstentzündungstemperatur (°C) WERT	425
Obere Entzündbarkeitsgrenze	12%
Untere Entzündbarkeitsgrenze	2%
Kit-Komponente	10008: DNA Wash Buffer
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
pH-WERT	7.7
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	10009: DNA Elution Buffer
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

pH-WERT	8.5
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes
Physikalischer Zustand	Fest (1 X 36 Pack)
Kit-Komponente	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
Geruch	Schweflig
pH-WERT	7
Bemerkungen	@ 20 °C
Flammpunkt (°C) VALUE	87°C
Methode	geschlossener Tiegel (auf der Basis der Bestandteile)
Obere Entzündbarkeitsgrenze	42%
Untere Entzündbarkeitsgrenze	3.5%
Kit-Komponente	7013: RNase A (10 mg/ml)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.6
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	10012: Proteinase K (20 mg/ml)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
Kit-Komponente	7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
Kit-Komponente	7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
Kit-Komponente	4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C
Kit-Komponente	2729: Normal Rabbit IgG
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-WERT	7.5
Bemerkungen	@ 20 °C

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 **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 ³ (Rat) 1 h
Dimethylsulfoxid	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/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)	-	-
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)	-	-
Natriumdodecylsulfat	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalzmonohydrat	2800 mg/kg (Rat)	-	-
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)	-	-
Chlorwasserstoff	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

56383 SimpleChIP® Plus Sonication Chromatin IP Kit

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 (20 mg/ml) Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

Augenkontakt

Kit-Komponente Augenkontakt	28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Augenkontakt	96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X) Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Augenkontakt	7009: ChIP Elution Buffer (2X) 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	7008: ChIP Buffer (10X) Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen

Hautkontakt

Kit-Komponente Hautkontakt	7008: ChIP Buffer (10X) Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Hautkontakt	10007: DNA Binding Buffer Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
Kit-Komponente Hautkontakt	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

Verschlucken

Kit-Komponente Verschlucken	10007: DNA Binding Buffer Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
---------------------------------------	---

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

Symptome	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

Kit-Komponente
Schwere Augenschädigung
/-reizung
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

7008: ChIP Buffer (10X)
Gefahr ernster Augenschäden
Verursacht Hautreizungen

Kit-Komponente
Schwere Augenschädigung
/-reizung

7009: ChIP Elution Buffer (2X)
Verursacht schwere Augenreizung

Kit-Komponente
Schwere Augenschädigung
/-reizung
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

10007: DNA Binding Buffer
Verursacht schwere Augenreizung
Verursacht Hautreizungen

Kit-Komponente
Schwere Augenschädigung
/-reizung
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
Verursacht schwere Augenreizung
Verursacht Hautreizungen

Kit-Komponente
Schwere Augenschädigung
/-reizung

28778: ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer
Verursacht schwere Augenreizung

Kit-Komponente
Schwere Augenschädigung
/-reizung

96529: ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)
Verursacht schwere Augenreizung

Sensibilisierung

Kit-Komponente
Sensibilisierung der Atemwege

10012: Proteinase K (20 mg/ml)
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.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Produktinformationen Es liegen keine Informationen vor

Angaben zu den Bestandteilen

Chemical name	Giftig für Algen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Glycerin	-	LC50 51 - 57 mL/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	-
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
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
Chlorwasserstoff	-	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) 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

Kit-Komponente **7008: ChIP Buffer (10X)**
 Persistenz und Abbaubarkeit Nicht leicht biologisch abbaubar

Kit-Komponente **10007: DNA Binding Buffer**
 Persistenz und Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar

Kit-Komponente **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
 Persistenz und Abbaubarkeit Degradiert zu Dimethylsulfid.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kit-Komponente **10007: DNA Binding Buffer**
 Bioakkumulation Bioakkumulation unwahrscheinlich

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

Kit-Komponente **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
 Mobilität 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 - Evaluierte Stoffe	Japan - Angaben zu endokrinen wirksamen Stoffen
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy	Group III Chemical	-	-

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der 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/IMO

14.1 UN-Nummer	UN1219
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Isopropanol
14.3 Transportgefahrenklassen	3
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere	Keine
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
EmS	F-E, S-D
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht reguliert

ADR/RID

14.1 UN-Nummer	UN1219
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Isopropanol
14.3 Transportgefahrenklassen	3
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere	Keine
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Klassifizierungscode	F1
Tunnelbeschränkungscode	(D/E)

IATA

14.1 UN-Nummer	UN1219
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Isopropanol
14.3 Transportgefahrenklassen	3
14.4 Verpackungsgruppe	II
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere	Keine
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
ERG-Code	3L
Freigestellte Menge	E2

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das 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-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

SEVESO-Richtlinie Informationen

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Chlorwasserstoff	25 tonne (Lower-tier) 250 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**

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H311 - Giftig bei Hautkontakt
H315 - Verursacht Hautreizungen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H335 - Kann die Atemwege reizen
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H331 - Giftig bei Einatmen
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
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.