



물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 20-8-2017

번역 1

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

제품 번호

81804

제품명

SimpleChIP® Sonication Cell and Nuclear Lysis Buffers

키트 구성 요소

ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)

REACH등록 번호

ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer

이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면 제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

### 함유물

화학명

polyethylene glycol

색인 번호

Not Listed

CAS 번호

9002-93-1

p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)

### 1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도

연구용으로만 사용

### 1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당)

제조자

Cell Signaling Technology Europe B.V.

Cell Signaling Technology, Inc.

Schuttersveld 2

3 Trask Lane

2316 ZA Leiden

Danvers, MA 01923

The Netherlands

United States

TEL: +31 (0)71 7200 200

TEL: +1 978 867 2300

FAX: +31 (0)71 891 0098

FAX: +1 978 867 2400

Website

[www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)

E-mail 주소

[info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. 긴급전화번호

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽

112

## 2 항: 유해성/위험성 정보

### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

|                |               |
|----------------|---------------|
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 구분 2 - (H319) |
|----------------|---------------|

### 2.2. 경고 표지 항목



신호어  
경고

#### Hazard statement(s)

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

보호의 설명 - EU(S 8, 1272/2008)

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑 및 보안경/안면보호구를 착용하시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오

P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오

#### 2.3. 기타 유해성/위험성

일반적 사용 조건에서는 없음.

#### 3항: 성분의 구성 / 정보

##### 키트 구성 요소 이름

##### ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)

| 화학명  | CAS 번호    | 중량퍼센트  | EC 번호 | GHS 분류   | REACH 등록번호  |
|--|-----------|--------|-------|--|-------------|
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 9002-93-1 | 1 - <3 | -     | Acute Tox. 4(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | 이용 가능한 자료없음 |

##### 키트 구성 요소 이름

##### ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer

| 화학명  | CAS 번호    | 중량퍼센트  | EC 번호 | GHS 분류   | REACH 등록번호  |
|--|-----------|--------|-------|--|-------------|
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 9002-93-1 | 1 - <3 | -     | Acute Tox. 4(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | 이용 가능한 자료없음 |

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

#### 4항: 응급조치 요령

##### 4.1. 응급조치 요령

###### 일반 권고 사항

상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 견진을 받으십시오.

###### 흡입

흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

###### 피부 접촉

피부를 비누와 물로 씻을 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하시오.

###### 눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 증상이 발생한 경우 의료 진료를 받을 것.

###### 경구

입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 의학적인 조언없이 토하게 하지 말 것. 의료 진료를 받을 것.

##### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키트 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :

81804 SimpleChIP® Sonication Cell and Nuclear Lysis Buffers

, 본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이고 따가움 및/또는 눈에 미세한 먼지가 있는 것과 같은 증상을 동반한 통증, 눈물, 발적 및 부기를 일으킬 수 있음.

#### 4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

## 5항: 화재 진압 방법

### 5.1. 소화제

## 5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

이용 가능한 정보가 없음.

### 5.3. 화재진압인원에 대한 조언

자급식 호흡기와 보호복을 착용하시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

#### 6항: 누출 사고 시 대처방법

#### 6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

**비응급 대원용** 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것.  
**응급 구조대원용** 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

### 6.2. 환경에 관한 예방조치

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함.

### 6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

**봉쇄 방법** 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하시오.  
**정화 방법** 불활성 흡수제(예: 모래, 실리카겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 흄밥)로 빨아들이시오.  
올바로 라벨이 붙여진 용기로 들어 운반하시오. 오염된 표면을 철저히 청소하시오.

#### 6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

## 7항: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급에 관한 예방조치

울바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 울바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소.

## 7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야 할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하시오.

### 7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리

샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호

단단히 조이는 안전 안경.

피부 보호

손 보호

보호 장갑.

기타

적절한 보호복을 착용하시오.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오.

환경 노출 관리

이용 가능한 정보가 없음.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

키트 내의 각 구성 요소의 알려진 물리적 화학적 특성에 대한 정보가 아래에 나와 있습니다. 포함되지 않은 경우 정보가 제공되지 않거나 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 개별 키트 구성 요소 SDS를 참조하십시오.

키트 구성 요소

ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)

물리적 상태

액체

색

무색

pH 값

8.5

키트 구성 요소

ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer

물리적 상태

액체

외관

투명

색

무색

pH 값

8.0

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합

위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

유해한 반응

정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야 할 조건

극한 온도 및 직사광선.

## 81804 SimpleChIP® Sonication Cell and Nuclear Lysis Buffers

### 10.5. 피해야 할 물질

이용 가능한 정보가 없음.

### 10.6. 유해/위험 분해 생성물

일반적 사용 조건에서는 없음.

## 11항: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

#### 제품 정보

이 물질은 잠재적으로 위험한 화학 물질의 취급 및 사용에 적합한 자에 의해서만 또는 충분히 감독하에 처리해야합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야합니다.

#### 성분 정보

| 화학명  | LD50 경구           | LD50 경피              | LC50 Inhalation |
|--|-------------------|----------------------|-----------------|
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 1,800 mg/kg (Rat) | 8,000 mg/kg (Rabbit) | -               |

#### 노출 가능한 경로 정보

##### 흡입

이 제품에 관한 데이터가 없습니다. 증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음

##### 눈 접촉

키트 구성 요소  
눈 접촉

ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)  
성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨

키트 구성 요소  
눈 접촉

ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer  
성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨

##### 피부 접촉

이 제품에 관한 데이터가 없습니다. 피부 및 의복과 접촉을 피할 것 피부 자극 및/또는 피부염을 유발할 수 있음

##### 경구

이 제품에 관한 데이터가 없습니다. 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음

#### 단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

##### 증상

다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키트 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :

본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이고 따가움 및/또는 눈에 미세한 먼지가 있는 것과 같은 증상을 동반한 통증, 눈물, 발적 및 부기를 일으킬 수 있음

#### 피부와 눈의 부식 / 자극

키트 구성 요소  
심한 눈 손상성/눈 자극성

ChIP Sonication Cell Lysis Buffer (2X)  
눈에 심한 자극을 일으킴

키트 구성 요소  
심한 눈 손상성/눈 자극성

ChIP Sonication Nuclear Lysis Buffer  
눈에 심한 자극을 일으킴

## 81804 SimpleChIP® Sonication Cell and Nuclear Lysis Buffers

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 과민성             | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 변이원성 영향         | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 발암성 영향          | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 생식독성            | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 특정표적장기 독성(STOT) | 이용 가능한 정보가 없음  |
| 흡인 유해성          | 이용 가능한 정보가 없음. |

### 12항: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

##### 제품 정보

제품은 알려진 또는 제공된 정보에 근거하여 수생 독성 위험성을 나타내지 않습니다.

|       |               |
|-------|---------------|
| 성분 정보 | 이용 가능한 정보가 없음 |
|-------|---------------|

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.3. 생물 농축 가능성

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.4. 토양에서의 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

#### 12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

| 화학명  | EU - 내분비계 교란 물질 후보 목록 | EU - 내분비계 교란 물질 - 평가된 물질 | 일본 - 내분비계 장애물질 정보 |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | Group III Chemical    | -                        | -                 |

### 13항: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리 방법

##### 잔여물/미사용 제품의 폐기물

지역 규정에 따라 폐기할 것.

##### 오염된 포장

빈 용기는 재활용 또는 폐기자를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.

##### 기타 정보

폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함.

### 14항: 운송에 필요한 정보

#### IMDG/IMO

## 81804 SimpleChiP® Sonication Cell and Nuclear Lysis Buffers

|  |         |
|--|---------|
| 14.1 유엔 번호   | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명                                     | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급                                  | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급   | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성  | 없음      |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 없음      |
| 14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송       | 규제되지 않음 |

### ADR/RID

|  |         |
|--|---------|
| 14.1 유엔 번호   | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명                                     | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급                                  | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급   | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성  | 없음      |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 없음      |

### IATA

|  |         |
|--|---------|
| 14.1 유엔 번호   | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명                                     | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급                                  | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급   | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성  | 없음      |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 없음      |

## 15항: 법적 규제현황

### 15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

#### 허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

#### SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

#### 국제 재고 자산

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

#### International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - 일본 기준 및 신규 화학 물질

IECSC - 중국 기준 화학 물질 목록

KECL - 한국 기준 및 평가된 화학 물질

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

**16항: 그 밖의 참고사항**

섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

H302 - 삼키면 유해함

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

**분류 절차** 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.

**발행일:** 20-8-2017

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.