



물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 05-6-2018

번역 1

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

제품 번호

7003

제품명

20X LumiGLO® Reagent and 20X Peroxide

키트 구성 요소

LumiGLO® Reagent A (20X)

Peroxide Reagent B (20X)

REACH등록 번호

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

### 함유물

화학명

dimethyl sulfoxide (20 - 30%)

색인 번호

Not Listed

CAS 번호

67-68-5

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

확인된 용도

연구용으로만 사용

### 1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당)

Cell Signaling Technology Europe B.V.  
Schuttersveld 2  
2316 ZA Leiden  
The Netherlands  
TEL: +31 (0)71 7200 200  
FAX: +31 (0)71 891 0098

제조자

Cell Signaling Technology, Inc.  
3 Trask Lane  
Danvers, MA 01923  
United States  
TEL: +1 978 867 2300  
FAX: +1 978 867 2400

Website

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

E-mail 주소

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

### 1.4. 긴급전화번호

**CHEMTRIC** 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

피부 부식성 / 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)

2.2. 경고 표지 항목

신호어  
경고

**Hazard statement(s)**

H315 - 피부에 자극을 일으킴  
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  
P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오  
P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하시오  
P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오  
P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하시오  
P362 + P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오

2.3. 기타 유해성/위험성

다른 물질의 피부 흡수를 촉진 할 수 있습니다. 독성 물질이 피부 흡수성 증대 때문에 디메틸 솔同情 시드에 존재할 때 특별한주의가 필요합니다.

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

**3항: 성분의 구성 / 정보****키트 구성 요소 이름****LumiGLO® Reagent A (20X)**

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
dimethyl sulfoxide	67-68-5	<20	200-664-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	이용 가능한 자료없음

**키트 구성 요소 이름****Peroxide Reagent B (20X)**

이 제품은 (EC) 번호 1907/2006 (REACH)하에 노출이 필요한 농도의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

**4항: 응급조치 요령**4.1. 응급조치 요령**일반 권고 사항**

즉각적인 의학적 조치가 필요없음. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.  
증상이 계속되면 의사에게 연락하시오.

**흡입**

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.

**피부 접촉**

즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻으시오. 피부 자극이 지속되면 의사에게 연락하시오.  
다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의사의 진료를 받을 것.

**눈 접촉**

입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오.

**경구**

개인보호장비를 착용하십시오.

**구급요원 보호**4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모드



## 8항: 노출방지 및 개인보호구

## 8.1. 관리 매개변수

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
dimethyl sulfoxide					Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
dimethyl sulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
dimethyl sulfoxide	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>			

## 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 안면 가리개

## 피부 보호

불침투성 장갑.

## 손 보호

긴팔 의복, 앞치마, 불침투성 장갑.

## 기타

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오.

## 호흡기 보호

## 환경 노출 관리

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오.

## 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

## LumiGLO® Reagent A (20X)

## 물리적 상태

액체

## 외관

투명한

## 색

밝은 노란색

## 키트 구성 요소

## Peroxide Reagent B (20X)

## 물리적 상태

액체

## 외관

투명한

## 색

무색

## 10항: 안정성 및 반응성

## 10.1. 반응성

## 7003 20X LumiGLO® Reagent and 20X Peroxide

이용 가능한 정보가 없음.

### 10.2. 화학적 안정성

일반 조건 하에서 안정함.

### 10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 종합

위험한 종합 반응은 발생하지 않음.

유해한 반응

정상 처리 시 없음.

### 10.4. 피해야 할 조건

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

### 10.5. 피해야 할 물질

강산화제, 산 염화물, 산 무수물.

### 10.6. 유해/위험 분해 생성물

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음: 산화탄소, 황산화물.

## 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
dimethyl sulfoxide	14500 mg/kg ( Rat )	40000 mg/kg ( Rat )	-

#### 노출 가능한 경로 정보

##### 흡입

이 제품에 관한 데이터가 없습니다.

##### 눈 접촉

키트 구성 요소  
눈 접촉

LumiGLO® Reagent A (20X)  
눈과의 접촉을 피하시오 접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음

##### 피부 접촉

키트 구성 요소  
피부 접촉

LumiGLO® Reagent A (20X)  
피부와의 접촉을 피하시오 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨

##### 경구

이 제품에 관한 데이터가 없습니다.

#### 단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

##### 증상

눈과 피부에 자극성이 있음

##### 피부와 눈의 부식 / 자극

키트 구성 요소 피부 부식성 / 자극성 심한 눈 손상성/눈 자극성	LumiGLO® Reagent A (20X) 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴
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	이용 가능한 정보가 없음
-------	---------------

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

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
dimethyl sulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

**12.2. 잔류성 및 분해성**

이용 가능한 정보가 없음.

**12.3. 생물 농축 가능성**

이용 가능한 정보가 없음.

화학명	Octanol-Water Partition Coefficient
dimethyl sulfoxide	-2.03

**12.4. 토양에서의 이동성**

수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨.

**12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과**

이용 가능한 정보가 없음.

**12.6. 기타 악영향**

이용 가능한 정보가 없음

**13항: 폐기시 주의사항**

## 7003 20X LumiGLO® Reagent and 20X Peroxide

### 13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물

오염된 포장

기타 정보

지역 규정에 따라 폐기할 것.

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

유럽폐기물 카탈로그(European Waste Catalogue)에 따른 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도 기준입니다. 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에 의해 지정되어야 함.

### 14항: 운송에 필요한 정보

#### IMDG/IMO

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 없음	

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	규제되지 않음
--	---------

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 없음	

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

#### 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 없음	

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

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

**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**

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

**분류 절차**

전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.

**발행일:**

05-6-2018

**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.