

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 23-5-2018

개정일: 22-11-2022

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 **7727**
 제품명 **Biotinylated Protein Ladder Detection Pack**
 키트 구성 요소 Biotinylated Protein Ladder
 Anti-biotin, HRP-linked Antibody

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
glycerol (60 - 70%)	Not Listed	56-81-5
sodium dodecyl sulphate (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (0 - 10%)	Not Listed	3483-12-3

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당)	제조사
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

Website www.cellsignal.com
 E-mail 주소 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.

유해/위험 문구
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)
 P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오.
 P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.
 P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
 P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조연을 구하시오.

2.3. 기타 유해성/위험성

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

3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소		Biotinylated Protein Ladder			
화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
glycerol	56-81-5	5-10	200-289-5	-	이용 가능한 자료없음
sodium dodecyl sulphate	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)	이용 가능한 자료없음
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	3483-12-3	0.1-<1	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소		Anti-biotin, HRP-linked Antibody			
화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	이용 가능한 자료없음

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

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

<p>일반 권고 사항</p> <p>흡입</p> <p>피부 접촉</p> <p>눈 접촉</p> <p>경구</p>	<p>상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.</p> <p>피부를 비누와 물로 씻을 것.</p> <p>최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.</p> <p>토하게 하지 마시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 입을 씻어내시오.</p>
--	---

7727 Biotinylated Protein Ladder Detection Pack

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

작업장 노출 한계 값					
화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
glycerol		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
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 mg/m ³	
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
glycerol		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

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

- | | |
|---------|-----------------------------------|
| 눈/얼굴 보호 | 옆 가리개가 있는 안전 안경 |
| 피부 보호 | 보호장갑 및 보호의를 착용하십시오 |
| 손 보호 | 불침투성 장갑. |
| 기타 | 적절한 보호복을 착용하십시오. |
| 호흡기 보호 | 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오. |

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	Biotinylated Protein Ladder
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH 값	6-8 (20 ° C)
키트 구성 요소	Anti-biotin, HRP-linked Antibody
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5 (20 ° C)

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

키트 구성 요소
피부 접촉 Biotinylated Protein Ladder
자극을 일으킬 수 있음.

키트 구성 요소
피부 접촉 Anti-biotin, HRP-linked Antibody
피부와 의 접촉을 피하십시오.

경구

키트 구성 요소
경구 Biotinylated Protein Ladder
섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

키트 구성 요소
경구 Anti-biotin, HRP-linked Antibody
섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

증상 눈 자극성

피부와 눈의 부식 / 자극 이용 가능한 정보가 없음

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.

11.2. 기타 유해성에 관한 정보

기타 유해 영향 이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품 정보 이용 가능한 정보가 없음

성분 정보

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
sodium dodecyl sulphate	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	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

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 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송규제되지 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	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/법규허가 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	TSCA
DSL/NDSL	DSL/NDSL
EINECS/ELINCS	EINECS/ELINCS
ENCS	ENCS
IECSC	IECSC
KECL	KECL
PICCS	PICCS
AICS	AICS

International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
 DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록
 EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
 ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
 IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
 KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

