

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 08-2-2018

개정일: 26-4-2024

번역 3

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 **8019**
 제품명 **Cyclic AMP XP® Chemiluminescent Assay Kit**
 키트 구성 요소
 50715: cAMP Rabbit mAb Coated Microwells
 55401: cAMP-HRP Conjugate
 38720: cAMP Standard (2.4uM)
 84850: Luminol/Enhancer Solution
 42552: Stable Peroxide Buffer
 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

유해성분

9803: Cell Lysis Buffer (10X)
9801: ELISA Wash Buffer (20X)
55401: cAMP-HRP Conjugate

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
옥토시놀 (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
에틸렌 글리콜 (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9
구리 질산염 (0 - 10%)	Not Listed	3251-23-8

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구 용도에 한함. 진단 절차에서의 용도가 아님.

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

아래에 설명 된 분류 및 라벨 요소에는 결합 된 키트의 모든 위험 요소가 포함됩니다. 각 엔드 포인트에 대해 가장 심각한 분류가 나열됩니다. 키트에있는 각 구성 요소에 대한 분류 및 레이블 요소는 개별 키트 구성 요소 SDS를 참조하십시오.

피부 부식성 / 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)
피부 과민성	구분 1 - (H317)
만성 수생환경 독성	구분 3 - (H412)

2.2. 경고 표지 항목



신호어
 위험

유해/위험 문구

- H315 - 피부에 자극을 일으킴.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으십시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P310 - 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- P362 + P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 유해성/위험성

혼합물의 1%는 급성 독성이 알려지지 않은 성분으로 구성됨.

이 키트는 살 생물 제 제품을 보존제로서 다음 활성 성분과 함께 포함하는 처리 된 제품으로 간주되는 하나 이상의 성분을 포함합니다 : 5- 클로로 -2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 247-500-7)의 혼합물 및 2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸

-3- 온 (EINECS 220-239-6) (CMIT / MIT의 혼합물).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1)는 내분비계 교란 물질로 의심됨. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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

3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소

55401: cAMP-HRP Conjugate

경고: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothi azolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.005 - 0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	이용 가능한 자료없음
구리 질산염	3251-23-8	0.005	221-838-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소

84850: Luminol/Enhancer Solution

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
에틸렌 글리콜	107-21-1	3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

경고: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothi azolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

위험: 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
옥토시놀	9002-93-1	10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	이용 가능한 자료없음
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음

**키트 구성 요소 50715: cAMP Rabbit mAb Coated Microwells
38720: cAMP Standard (2.4uM)
42552: Stable Peroxide Buffer**

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

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 검진을 받으십시오.
흡입	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
피부 접촉	즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
눈 접촉	눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 증상이 생기면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
경구	입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 의학적인 조언없이 토하게 하지 말 것. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 홍조를 포함할 수 있음. 과다 노출의 증상으로 어지러움, 두통, 피로, 구역, 무의식, 호흡 중단이 있음. 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

의사에 대한 참고사항 감수성이있는 사람들의 감각을 초래할 수있다. 징후에 따라 치료하십시오.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오
부적절한 소화제 자료 없음

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

	STEL 104 mg/m ³ S*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ Skin	STEL 104 mg/m ³ P*	STEL 104 mg/m ³ S*	Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
구리 질산염					Ceiling / Peak: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
에틸렌 글리콜	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	Ceiling 100 mg/m ³ C(A4)	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m ³
구리 질산염				TWA 1 mg/m ³	
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
에틸렌 글리콜	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Ceiling 25 ppm S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³			
구리 질산염	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	SS-C** TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³	TWA 0.2 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

자료 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	55401: cAMP-HRP Conjugate
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH	7.4 (20 ° C)
키트 구성 요소	38720: cAMP Standard (2.4uM)
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
키트 구성 요소	84850: Luminol/Enhancer Solution
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색 / 연분홍색
pH	9.5 (20 ° C)
용해성	물에서 용해됨
키트 구성 요소	42552: Stable Peroxide Buffer
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH	4.9 - 5.1 (20 ° C)
용해성	물에서 용해됨
키트 구성 요소	9801: ELISA Wash Buffer (20X)
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH	6.4 (20 ° C)
키트 구성 요소	9803: Cell Lysis Buffer (10X)
물리적 상태	액체
색	무색
pH	7.5 (20 ° C)
키트 구성 요소	50715: cAMP Rabbit mAb Coated Microwells
물리적 상태	고체
외관	마이크로 웰 플레이트

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

눈 접촉	약간의 자극을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 눈 접촉	9801: ELISA Wash Buffer (20X) 약간의 자극을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 눈 접촉	9803: Cell Lysis Buffer (10X) 일시적 눈 자극을 일으킬 수 있음

피부 접촉

키트 구성 요소 피부 접촉	55401: cAMP-HRP Conjugate 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 피부 접촉	84850: Luminol/Enhancer Solution 피부와와의 접촉을 피하십시오
키트 구성 요소 피부 접촉	42552: Stable Peroxide Buffer 물질은 약한 피부 자극을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 피부 접촉	9801: ELISA Wash Buffer (20X) 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

경구

키트 구성 요소 경구	84850: Luminol/Enhancer Solution 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음
키트 구성 요소 경구	9801: ELISA Wash Buffer (20X) 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

증상 생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 혼조를 포함할 수 있음. 과다 노출의 증상으로 어지러움, 두통, 피로, 구역, 무의식, 호흡 중단이 있음. 본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이므로 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	9801: ELISA Wash Buffer (20X) 눈에 심한 자극을 일으킴
키트 구성 요소 심한 눈 손상성/눈 자극성	9803: Cell Lysis Buffer (10X) 눈에 자극성이 있음

과민성

변이원성 영향	자료 없음.
발암성 영향	자료 없음
생식독성	자료 없음.

특정표적장기 독성(STOT) 자료 없음

흡인 유해성 자료 없음.

11.2. 기타 유해성에 관한 정보

기타 유해 영향 자료 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품 정보

키트 구성 요소 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 생태독성 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

성분 정보 자료 없음

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
옥토시놀	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
에틸렌 글리콜	EC50 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 16000 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 46300 mg/L (Daphnia magna) 48 h
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h
구리 질산염	-	LC50 0.06 mg/L (Menidia menidia) 96 h LC50 0.015 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 0.04 mg/L (Moina dubia) 48 h

12.2. 잔류성 및 분해성

키트 구성 요소 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 잔류성 및 분해성 쉽게 생분해되지 않음

12.3. 생물 농축 가능성

키트 구성 요소 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 생체 축적 생체내 축적될 것으로 보이지 않음

화학명	옥탄올/물 분배계수
에틸렌 글리콜	-1.93

