

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 10-4-2018

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호	5492
제품명	BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit
키트 구성 요소	BrdU Fixing/Denaturing Solution BrdU Detection Ab Antimouse HRP-Linked Ab Green Detection Antibody Diluent HRP-Linked Ab Diluent Luminol/Enhancer Solution Stable Peroxide Buffer 20X Wash Buffer

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

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
에틸 알코올 (70 - 80%)	603-002-00-5	64-17-5
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
에틸렌글리콜 (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
암모늄 PH/ISA (10M NaOH) (0 - 10%)	011-002-00-6	1310-73-2
아지드화나트륨 (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
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

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	제조사 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

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

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

피부 부식성 / 자극성	구분 1 - (H314)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1 - (H318)
피부 과민성	구분 1 - (H317)
인화성 액체	구분 2 - (H225)

2.2. 경고 표지 항목



신호어
 위험

Hazard statement(s)

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H225 - 고인화성 액체 및 증기

보호의 설명 - EU(S 8, 1272/2008)

P210 - 열/스파크/화염/고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오

P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

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

P310 - 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오

P370 + P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 건조한 모래, 소화용 분말 또는 내알코올 포말을 사용하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

피부에 약한 자극을 일으킴. 수생 생물에 유독함.
 이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소 이름 Fixing/Denaturing Solution

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
에틸 알코올	64-17-5	60-70	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	이용 가능한 자료없음
암모늄 PH/ISA (10M NaOH)	1310-73-2	0.1-0.5	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	이용 가능한 자료없음

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

키트 구성 요소 이름

BrdU Detection Ab

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음
아지드화나트륨	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소 이름

Antimouse HRP-Linked Ab

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음
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. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소 이름

Green Detection Antibody Diluent

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음
아지드화나트륨	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소 이름

HRP-Linked Ab Diluent

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음
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. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소 이름

Luminol/Enhancer Solution

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
trometamol	77-86-1	1-3	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	이용 가능한 자료없음
에틸렌글리콜	107-21-1	1-3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소 이름

BrdU, Stable Peroxide Buffer, 20X Wash 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. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.
피부 접촉	즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.
눈 접촉	눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 즉시 의사에게 연락할 것.
경구	입을 깨닫고 물을 충분히 마시십시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 의학적인 조언없이 토하게 하지 말 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

부식성. 섭취 후 심각한 식도 또는 위장관 염증이거나 화상이 발생할 수 있습니다. 부식성 흡/가스를 흡입하면 기침, 숨막힘, 두통, 어지러움 및 나약함을 몇시간 동안 일으킬 수 있음. 폐부종이 가슴 압박, 숨가쁨, 청색증, 혈압 감소 및 심박동 증가를 동반하여 발생할 수 있음. 과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 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.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사에 대한 참고사항 징후에 따라 치료하십시오.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.
부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

연소 시 발생 유해물질 산화탄소, 질소 산화물(NOx).

5.3. 화재진압인원에 대한 조언

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

6항: 누출 사고 시 대처방법

6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

비응급 대원용 피부와 눈 접촉을 피하십시오. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것. 모든 발화원을 제거하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 본 제품을 취급하는데 사용되는 모든 장치는 반드시 접지되어야 함4. 개인보호장비를 착용하십시오.
응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

환경에 방출되어서는 안 됨. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

봉쇄 방법
정화 방법

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
불활성 흡수제로 빨아들이십시오. 올바른 라벨이 붙여진 용기로 들어 운반하십시오. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

적절한 환기가 되도록 할 것. 개인보호장비를 착용하십시오. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것.

7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
에틸 알코올		STEL 3000 ppm STEL 5760 mg/m ³ TWA 1000 ppm TWA 1920 mg/m ³	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m ³ STEL 5000 ppm STEL 9500 mg/m ³	TWA 1000 ppm TWA 1910 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m ³
에틸렌글리콜	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ H*
암모늄 PH/ISA (10M NaOH)		STEL 2 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³	
아지드화나트륨	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
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
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
에틸 알코올		TWA 1000 ppm C(A4)	Huid* STEL 1900 mg/m ³ TWA 260 mg/m ³	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m ³ STEL 1300 ppm STEL 2500 mg/m ³	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m ³
에틸렌글리콜	TWA 20 ppm	Ceiling 100 mg/m ³	Huid*	TWA 20 ppm	TWA 10 ppm

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

	TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	C(A4)	STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
암모늄 PH/ISA (10M NaOH)		Ceiling 2 mg/m ³		STEL 2 mg/m ³ Ceiling 2 mg/m ³	Ceiling 2 mg/m ³
아지드화나트륨	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*
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
에틸 알코올	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m ³	SS-C** TWA 500 ppm TWA 960 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 1920 mg/m ³	TWA 1900 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 950 mg/m ³ STEL 625 ppm STEL 1187.5 mg/m ³	STEL 1000 ppm
에틸렌글리콜	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
암모늄 PH/ISA (10M NaOH)	STEL 4 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³	SS-C** TWA 2 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	Ceiling 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³
아지드화나트륨	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
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)	H* TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ 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

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 구성 요소

BrdU

물리적 상태

액체

외관

투명

색

투명한

pH 값

7.0

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

키트 구성 요소	Fixing/Denaturing Solution
물리적 상태	액체
외관	투명
색	투명한
pH 값	13
인화점 (° C) 값	15
Flash point (°F) VALUE	59
방법	(성분에 기초)
키트 구성 요소	BrdU Detection Ab
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	녹색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	Antimouse HRP-Linked Ab
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	Green Detection Antibody Diluent
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	녹색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	HRP-Linked Ab Diluent
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	Luminol/Enhancer Solution
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색 또는 연분홍색
pH 값	9.5
참조	@ 20 ° C
용해성	물에서 용해됨
키트 구성 요소	Stable Peroxide Buffer
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	4.9-5.1
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	20X Wash Buffer
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합
유해한 반응
위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

열, 화염 및 스파크. 극한 온도 및 직사광선. 일정 기간 동안 아 지드 화 나트륨은 배관 시스템에서 구리, 납, 황동 또는 납과 반응하여 아 지드 납 및 구리 아 지드의 매우 폭발적인 화합물을 축적 할 수 있습니다.

10.5. 피해야할 물질

강산화제. 강산. 강염기. 금속들.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

산화탄소. 질소 산화물(NOx).

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 처리해야 합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야 한다.

성분 정보

화학명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
에틸 알코올	7060 (Rat)	-	-
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
아지드화나트륨	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
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)	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat)	-	= 1.23 mg/L (Rat) 4 h

노출 가능한 경로 정보

흡입

키트 구성 요소
흡입

Fixing/Denaturing Solution

부식성 흡/가스를 흡입하면 기침, 숨막힘, 두통, 어지러움 및 나약함을 몇 시간 동안 일으킬 수 있음. 폐부종이 가슴 압박, 숨가쁨, 청색증, 혈압 감소 및 심박동 증가를 동반하여 발생할 수 있음

키트 구성 요소
흡입

Antimouse HRP-Linked Ab

생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

키트 구성 요소
흡입

HRP-Linked Ab Diluent

생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

일으킬 수 있음.

키트 구성 요소
흡입 Luminol/Enhancer Solution
기도 자극을 유발할 수 있음

키트 구성 요소
흡입 Stable Peroxide Buffer
기도 자극을 유발할 수 있음

눈 접촉

키트 구성 요소
눈 접촉 Fixing/Denaturing Solution
눈에 부식성이고 실명을 포함한 심각한 손상을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
눈 접촉 Luminol/Enhancer Solution
약간의 자극을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
눈 접촉 Stable Peroxide Buffer
약간의 자극을 일으킬 수 있음

피부 접촉

키트 구성 요소
피부 접촉 Fixing/Denaturing Solution
피부 부식성

키트 구성 요소
피부 접촉 Antimouse HRP-Linked Ab
민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
피부 접촉 HRP-Linked Ab Diluent
민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
피부 접촉 Luminol/Enhancer Solution
피부와와의 접촉을 피하십시오

키트 구성 요소
피부 접촉 Stable Peroxide Buffer
물질은 약한 피부 자극을 일으킬 수 있음

경구

키트 구성 요소
경구 Fixing/Denaturing Solution
입, 목과 위장에 화상을 일으킴

키트 구성 요소
경구 Antimouse HRP-Linked Ab
생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

키트 구성 요소
경구 HRP-Linked Ab Diluent
생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

키트 구성 요소
경구 Luminol/Enhancer Solution
삼키면 유해할 수 있음

키트 구성 요소
경구 Stable Peroxide Buffer
섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

증상 부식성 섭취 후 심각한 식도 또는 위장관 염증이나 화상이 발생할 수 있습니다 부식성 흡/가스를 흡입하면 기침, 숨막힘, 두통, 어지러움 및 나약함을 몇시간 동안 일으킬 수

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

있음. 폐부종이 가슴 압박, 숨가쁨, 청색증, 혈압 감소 및 심박동 증가를 동반하여 발생할 수 있음
 과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음
 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

피부와 눈의 부식 / 자극

키트 구성 요소
 피부 부식성 / 자극성
 심한 눈 손상성/눈 자극성

Fixing/Denaturing Solution
 화상을 일으킴
 눈에 심각한 손상을 줄 위험성이 있음

과민성

키트 구성 요소
 피부 과민성

Antimouse HRP-Linked Ab
 제품은 과민제이거나 과민제를 포함할 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
 피부 과민성

HRP-Linked Ab Diluent
 제품은 과민제이거나 과민제를 포함할 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

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

키트 구성 요소
 생태독성

Fixing/Denaturing Solution
 수생 생물에 유독함

성분 정보

이용 가능한 정보가 없음

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
에틸 알코올	-	LC50 100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13400 - 15100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 12.0 - 16.0 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 10800 mg/L (Daphnia magna) 24 h LC50 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
에틸렌글리콜	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
양모늄 PH/ISA (10M NaOH)	-	LC50 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

아지드화나트륨	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
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

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

12.3. 생물 농축 가능성

이용 가능한 정보가 없음.

화학명	Octanol-Water Partition Coefficient
에틸 알코올	-0.32
에틸렌글리콜	-1.93

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.

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기할 것.
오염된 포장 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.
기타 정보 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 규제되지 않음
Code에 따른 벌크 운송

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

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

14.5 환경 유해성 없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에
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
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/미국내 화학물질 목록

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

ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질

IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록

KECL - 한국 기존 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

H225 - 고인화성 액체 및 증기
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일: 10-4-2018
책임 제한

5492 BrdU Cell Proliferation Chemiluminescent Assay Kit

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.