

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 19-1-2018

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 7792
 제품명 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit
 키트 구성 요소 Luminol/Enhancer Solution
 Stable Peroxide Buffer
 ELISA Wash Buffer (20X)
 ELISA Sample Diluent
 PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

동결 건조 된 항체가 제공된 경우 :
 Green Detection Antibody (Lyophilized)
 Green Detection Antibody Diluent
 *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)
 Red HRP Diluent

액체 항체가 공급 될 때 :
 Green Detection Antibody (Liquid)
 *Red HRP-Linked Antibody (Liquid)

* 참고 : 일부 PathScan® ELISA 키트에는 HRP- 링크 항체 대신 HRP- 연결 스트렙 타비 단이 포함될 수 있습니다.

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

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
에틸렌글리콜 (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)		
아지드화나트륨 (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
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

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

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

E-mail 주소

1.4. 긴급전화번호

www.cellsignal.com

info@cellsignal.eu

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)
피부 과민성	구분 1 - (H317)

2.2. 경고 표지 항목



신호어

경고

Hazard statement(s)

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오

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

P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(를) 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

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

P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

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

3항: 성분의 구성 / 정보

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

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 ELISA Wash Buffer (20X)

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	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. 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 ELISA Sample Diluent

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
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 PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbut yl)phenylether	9002-93-1	1	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	이용 가능한 자료없음
플루오라이드	7681-49-4	0.1-1	231-667-8	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	이용 가능한 자료없음
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.06	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	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 Red HRP 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	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	이용 가능한 자료없음

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
--	--	--	--	---------------------------------------	--

키트 구성 요소 이름 Green Detection Antibody (Liquid)

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

Kit Component Name *Red HRP-linked Antibody (Liquid)

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 (Lyophilized); *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized); Stable Peroxide Buffer.

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

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. 호흡이 어려운 경우, 산소를 공급할 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.
피부 접촉	즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
눈 접촉	눈과 접촉 시 즉시 다량의 물로 세척하고 의사의 진찰을 받으시오.
경구	의료 진료를 받을 것. 토하게 하지 마시오. 입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.
구급요원 보호	피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.

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 :

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. 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 혼조를 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.

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 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오.
응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.
기타 정보 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오. 환경에 방출되어서는 안 됨. 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 차단하십시오.
정화 방법 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으십시오. 추후 폐기를 위해 누출 액체 앞쪽 멀리 제방을 쌓을 것. 불활성 흡수제로 빨아들이십시오. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 차단. 청소 후 흔적을 물로 씻어 내십시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 증기나 미스트를 호흡하지 마십시오. Refer to Section 8. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 적절한 보호장갑과 보안경/안면 보호구를 착용하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

직사광선을 피해 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 누출방지 및 개인보호구

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

8.1. 관리 매개변수

작업장 노출 한계 값					
화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
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*
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
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
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
에틸렌글리콜	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*
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*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m ³
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
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
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
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)	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.

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호

단단히 조이는 안전 안경

피부 보호

손 보호

불침투성 장갑.

기타

내화학물질용 앞치마. 부츠. 불침투성 의복. 불침투성 장갑.

호흡기 보호

작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 적절히 인증된 호흡보호구를 착용하여야 함. 특별한 보호구가 필요하지 않음.

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

물리적 상태

외관

색

pH 값

참조

용해성

Luminol/Enhancer Solution

액체

투명한

무색 또는 연분홍색

9.5

@ 20 ° C

물에서 용해됨

키트 구성 요소

물리적 상태

외관

색

pH 값

참조

Stable Peroxide Buffer

액체

투명한

무색

4.9-5.1

@ 20 ° C

키트 구성 요소

물리적 상태

외관

색

pH 값

참조

ELISA Wash Buffer (20X)

액체

투명한

무색

6.4

@ 20 ° C

키트 구성 요소

물리적 상태

외관

색

pH 값

참조

ELISA Sample Diluent

액체

투명한

파란색

7.1

@ 20 ° C

키트 구성 요소

물리적 상태

외관

색

pH 값

참조

PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

액체

투명한

무색

7.5

@ 20 ° C

키트 구성 요소

물리적 상태

외관

색

Green Detection Antibody (Lyophilized)

고체

냉동 건조된 케이크 분말

녹색

키트 구성 요소

Green Detection Antibody Diluent

물리적 상태	액체
외관	투명한
색	녹색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)
물리적 상태	고체
외관	냉동 건조된 케이크 분말
색	빨간색
키트 구성 요소	Red HRP Diluent
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	Green Detection Antibody (Liquid)
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	녹색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C

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
유해한 반응

위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

극한 온도 및 직사광선. 공기 또는 습기에 장기간 노출. 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.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

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
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet her	= 1800 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-o ne [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

Luminol/Enhancer Solution
증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음
- 키트 구성 요소
흡입

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

ELISA Wash Buffer (20X)
증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음
- 키트 구성 요소
흡입

Green Detection Antibody (Lyophilized)
알레르기성 호흡기 반응을 일으킬 수 있음
- 키트 구성 요소
흡입

*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)
알레르기성 호흡기 반응을 일으킬 수 있음
- 키트 구성 요소
흡입

Red HRP Diluent
증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음

눈 접촉

- 키트 구성 요소
눈 접촉

ELISA Wash Buffer (20X) Luminol/Enhancer Solution
눈과의 접촉을 피하십시오
- 키트 구성 요소
눈 접촉

Stable Peroxide Buffer
성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨 약간의 자극을 일으킬 수 있음
- 키트 구성 요소
눈 접촉

ELISA Wash Buffer (20X)
성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨
- 키트 구성 요소
눈 접촉

PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)
성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨
- 키트 구성 요소

Red HRP Diluent

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

눈 접촉 접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음

피부 접촉

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

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

키트 구성 요소 ELISA Wash Buffer (20X)
피부 접촉 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음 성분에
근거할 때 자극성일 것으로 예상됨

키트 구성 요소 Green Detection Antibody (Lyophilized)
피부 접촉 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소 *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)
피부 접촉 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음

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

경구

키트 구성 요소 Luminol/Enhancer Solution
경구 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음

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

키트 구성 요소 ELISA Wash Buffer (20X)
경구 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 키 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. 과다 노출의
증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 생물학적으로 유래 된
동물물을 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.

피부와 눈의 부식 / 자극

키트 구성 요소 ELISA Wash Buffer (20X)
피부 부식성 / 자극성 피부에 자극성이 있음
심한 눈 손상성/눈 자극성 눈에 심한 자극을 일으킴

키트 구성 요소 PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)
심한 눈 손상성/눈 자극성 눈에 심한 자극을 일으킴

과민성

키트 구성 요소 ELISA Wash Buffer (20X)

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

피부 과민성	제품은 과민제이거나 과민제를 포함함 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 호흡기 과민성 피부 과민성	Green Detection Antibody (Lyophilized) 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 May cause skin sensitization.
키트 구성 요소 호흡기 과민성 피부 과민성	*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 피부 과민성을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 피부 과민성	Red HRP Diluent 제품은 과민제이거나 과민제를 포함함 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
키트 구성 요소 피부 과민성	*Red HRP-Linked Antibody (Liquid) 제품은 과민제이거나 과민제를 포함함 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)	
키트 구성 요소 STOT - 반복 노출 표적 장기 영향	Luminol/Enhancer Solution 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음 신장
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품 정보

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

성분 정보

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
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
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
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	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

		0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 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

키트 구성 요소
잔류성 및 분해성

ELISA Wash Buffer (20X)
쉽게 생분해되지 않음

12.3. 생물 농축 가능성

키트 구성 요소
생체 축적

ELISA Wash Buffer (20X)
생체내 축적될 것으로 보이지 않음

화학명	Octanol-Water Partition Coefficient
에틸렌글리콜	-1.93

12.4. 토양에서의 이동성

키트 구성 요소
이동성

ELISA Wash Buffer (20X)
수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

12.6. 기타 악영향

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

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물
오염된 포장
기타 정보

지역 규정에 따라 폐기할 것.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
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

7792 PathScan® Phospho-AMPK-alpha (Thr172) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

- 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 및IBC 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
- 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

화학명	허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

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 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

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

분류 절차 계산 방법. 가교 원리 "희석".
발행일: 19-1-2018

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.