

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 19-1-2018

개정일: 07-5-2024

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 7968
 제품명 PathScan® Phospho-HER2/ErbB2 (panTyr) Sandwich ELISA Kit

키트 구성 요소
 47017: HER2/ErbB2 Rabbit mAb Coated Microwells
 12982: Phospho Tyrosine Mouse Detection mAb
 13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)
 13339: Detection Antibody Diluent
 13515: HRP Diluent
 11083: ELISA Sample Diluent
 7002: STOP Solution
 7004: TMB Substrate
 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

유해성분

13515: HRP Diluent
 7002: STOP Solution
 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
옥도시놀 (10 - 20%) maleic acid (0 - 10%)	Not Listed 607-095-00-3	9002-93-1 110-16-7
trometamol (0 - 10%) tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed Not Listed	77-86-1 13472-36-1
아지드화나트륨 (0 - 10%) 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%)	011-004-00-7 613-167-00-5	26628-22-8 55965-84-9

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)
 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

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

www.cellsignal.com
 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 1 - (H314)
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

- H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오.
- P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
- P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
- P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로

씻으시오/샤워하십시오.

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.

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

P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 유해성/위험성

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 7002: STOP Solution

위험: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
maleic acid	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	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

이 제품은 다음 활성 성분을 가진 방부제로 살 생물 제 제품을 통합 한 처리 된 제품으로 간주됩니다 : 5- 클로로 -2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 247-500-7) 및 2- 메틸의 혼합물 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 220-239-6) (CMIT / MIT의 혼합물)

키트 구성 요소 11083: ELISA Sample Diluent

화학명	CAS 번호	중량-%	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

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

위험: 눈에 심한 손상을 일으킴. 피부에 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
trometamol	77-86-1	1.79	201-064-4	-	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

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether는 내분비계 교란 물질로 의심됨

13339: Detection Antibody Diluent

화학명	CAS 번호	중량-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	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

13515: HRP Diluent

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-isothiazolin-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
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	이용 가능한 자료없음

이 제품은 다음 활성 성분을 가진 방부제로 살 생물 제 제품을 통합 한 처리 된 제품으로 간주됩니다 : 5- 클로로 -2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 247-500-7) 및 2- 메틸의 혼합물 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 220-239-6) (CMIT / MIT의 혼합물)

tetrasodium pyrophosphate, decahydrate 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 5 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ H*
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate 아지드화나트륨	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ H*	TWA 5 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 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 5 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)	TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³			

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

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

7004: TMB Substrate

물리적 상태

액체

외관

투명한

색

밝은 노란색

pH

3.3-3.8 (20 ° C)

키트 구성 요소

7002: STOP Solution

물리적 상태

액체

외관

투명한

색

무색

pH

1.2 (20 ° C)

키트 구성 요소

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

물리적 상태

액체

외관

투명한

색	무색
pH	6.4 (20 ° C)
키트 구성 요소	11083: ELISA Sample Diluent
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	파란색
pH	7.1 (20 ° C)
키트 구성 요소	9803: Cell Lysis Buffer (10X)
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH	7.5 (20 ° C)
키트 구성 요소	12982: Phospho Tyrosine Mouse Detection mAb
물리적 상태	고체
외관	분말, 냉동 건조된 케이크
색	녹색
키트 구성 요소	13339: Detection Antibody Diluent
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	녹색
pH	7.4 (20 ° C)
키트 구성 요소	13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)
물리적 상태	고체
외관	분말, 냉동 건조된 케이크
색	빨간색
키트 구성 요소	13515: HRP Diluent
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	빨간색
pH	7.4 (20 ° C)
키트 구성 요소	47017: HER2/ErbB2 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

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

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

10.4. 피해야할 조건

<p>키트 구성 요소 눈 접촉</p>	<p>9801: ELISA Wash Buffer (20X) 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨</p>
<p>키트 구성 요소 눈 접촉</p>	<p>9803: Cell Lysis Buffer (10X) 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨</p>
<p>키트 구성 요소 눈 접촉</p>	<p>13515: HRP Diluent 접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음</p>

피부 접촉

<p>키트 구성 요소 피부 접촉</p>	<p>7002: STOP Solution 피부 부식성 피부와의 장기간 접촉은 유해 함.</p>
<p>키트 구성 요소 피부 접촉</p>	<p>9801: ELISA Wash Buffer (20X) 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨</p>
<p>키트 구성 요소 피부 접촉</p>	<p>12982: Phospho Tyrosine Mouse Detection mAb 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음</p>
<p>키트 구성 요소 피부 접촉</p>	<p>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated) 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음</p>
<p>키트 구성 요소 피부 접촉</p>	<p>13515: HRP Diluent 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음</p>

경구

<p>키트 구성 요소 경구</p>	<p>7002: STOP Solution 섭취 시 상부 소화계와 호흡계에 열상을 가져 옵니다. 삼키면 유해함.</p>
<p>키트 구성 요소 경구</p>	<p>9801: ELISA Wash Buffer (20X) 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.</p>

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

<p>증상</p>	<p>다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키트 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :</p> <p>부식성. 섭취 후 심각한 식도 또는 위장관 염증이나 화상이 발생할 수 있습니다. 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. 호흡기도 자극이 심하면 심한 경우 폐부종으로 진행될 수 있으며, 일부 경우에는 노출 후 24 시간에서 72 시간까지 발병이 지연 될 수 있습니다. 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.</p>
------------------	--

피부와 눈의 부식 / 자극

<p>키트 구성 요소 심한 눈 손상성/눈 자극성</p>	<p>7002: STOP Solution 눈에 심각한 손상을 줄 위험성이 있음</p>
---	---

관련해 알 필요가 있거나 필요한
 특별한 안전 대책
 예외 수량 E1

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

화학 물질의 등록, 평가 및 승인(REACH)

화학명	허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록	REACH Annex XVII
옥토시놀 (10 - 20%)	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 - 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
- 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

- H300 - 삼키면 치명적임
- H301 - 삼키면 유독함
- H302 - 삼키면 유해함
- H311 - 피부와 접촉하면 유독함
- H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

