

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 12-12-2018

개정일: 15-3-2022

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호	8339
제품명	HER/ErbB Family Antibody Sampler Kit
키트 구성 요소	4267: EGF Receptor (D38B1) XP™ Rabbit mAb 4290: HER2/ErbB2 (D8F12) XP® Rabbit mAb 12708: HER3/ErbB3 (D22C5) XP® Rabbit mAb 4795: HER4/ErbB4 (111B2) Rabbit mAb 3777: Phospho-EGF Receptor (Tyr1068) (D7A5) XP™ Rabbit mAb 2243: Phospho-HER2/ErbB2 (Tyr1221/1222) (6B12) Rabbit mAb 2842: Phospho-HER3/ErbB3 (Tyr1289) (D1B5) Rabbit mAb 4757: Phospho-HER4/ErbB4 (Tyr1284)/EGFR (Tyr1173) (21A9) Rabbit mAb 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

함유물

Chemical name	색인 번호	CAS 번호
glycerol (>100%)	Not Listed	56-81-5
아지드화나트륨 (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

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.	Cell Signaling Technology, Inc.
Dellaertweg 9b	3 Trask Lane
2316 WZ Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0019	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

8339 HER/ErbB Family Antibody Sampler Kit

규정 (EC) No 1272/2008

이 제품 / 혼합물은 EC 규정 No. 1272/2008에 따라 분류 기준에 맞지 않습니다.

2.2. 경고 표지 항목

2.3. 기타 유해성/위험성

알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

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

3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소

다음 키트 구성 요소는 아래 표에 나열된 성분을 포함합니다 :

4267: EGF Receptor (D38B1) XP™ Rabbit mAb
4290: HER2/ErbB2 (D8F12) XP® Rabbit mAb
12708: HER3/ErbB3 (D22C5) XP® Rabbit mAb
4795: HER4/ErbB4 (111B2) Rabbit mAb
3777: Phospho-EGF Receptor (Tyr1068) (D7A5) XP™ Rabbit mAb
2243: Phospho-HER2/ErbB2 (Tyr1221/1222) (6B12) Rabbit mAb
2842: Phospho-HER3/ErbB3 (Tyr1289) (D1B5) Rabbit mAb
4757: Phospho-HER4/ErbB4 (Tyr1284)/EGFR (Tyr1173) (21A9) Rabbit mAb

Chemical name	CAS 번호	Weight-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	이용 가능한 자료없음
아지드화나트륨	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	이용 가능한 자료없음

키트 구성 요소

다음 키트 구성 요소는 아래 표에 나열된 성분을 포함합니다 :

7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

Chemical name	CAS 번호	Weight-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	이용 가능한 자료없음

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.

눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을

경구

씻어내시오. 자극이 지속될 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 토하게 하지 마시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

Chemical name	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
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
Chemical name	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
glycerol		TWA 10 mg/m ³		TWA 20 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*
Chemical name	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
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

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 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

4267: EGF Receptor (D38B1) XP™ Rabbit mAb

외관

액체

색

투명한

pH 값

무색

참조

7.5

@ 20 ° C

키트 구성 요소

물리적 상태

4290: HER2/ErbB2 (D8F12) XP® Rabbit mAb

외관

액체

투명한

색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	12708: HER3/ErbB3 (D22C5) XP® Rabbit mAb
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	4795: HER4/ErbB4 (111B2) Rabbit mAb
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	3777: Phospho-EGF Receptor (Tyr1068) (D7A5) XP™ Rabbit mAb
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	2243: Phospho-HER2/ErbB2 (Tyr1221/1222) (6B12) Rabbit mAb
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	2842: Phospho-HER3/ErbB3 (Tyr1289) (D1B5) Rabbit mAb
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	4757: Phospho-HER4/ErbB4 (Tyr1284)/EGFR (Tyr1173) (21A9) Rabbit mAb
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

8339 HER/ErbB Family Antibody Sampler Kit

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 이용 가능한 정보가 없음

성분 정보

Chemical name	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
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

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

12.3. 생물 농축 가능성

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76

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 Code에 따른 벌크 운송 규제되지 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/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	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** - 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

- H300 - 삼키면 치명적임
- H400 - 수생생물에 매우 유독함
- H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
- EUH032 - 산과 접촉시 고독성 가스를 방출함

<u>분류 절차</u>	전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
<u>발행일:</u>	12-12-2018
<u>개정일:</u>	15-3-2022

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.