

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 22-5-2018

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 8114
 제품명 SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
2-메틸-4-이소티아졸린-3-온 (<0.01)	Not Listed	2682-20-4
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (<0.01)	613-167-00-5	26172-55-4

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

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 과민성	구분 1 - (H317)
--------	---------------

2.2. 경고 표지 항목

8114 SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

눈 접촉	또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. 눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
경구	입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 의료 진료를 받을 것. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 가려움증, 발적, 발진 등 알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다. 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	없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 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	적절한 환기가 되도록 할 것. 개인보호장비를 착용하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것.
응급 구조대원용	8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오. 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	다량 유출 액체를 모으기 위해 제방을 쌓을 것. 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 올바르게 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

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 올바른 산업 위생과 안전 조처에 맞게 취급하십시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을

8114 SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

씻을 것.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

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

7.3. 구체적인 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
2-메틸-4-이소티아졸린-3-온					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
2-메틸-4-이소티아졸린-3-온	H* TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	S+			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H* TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	S+			

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

물리적 상태

액체

외관

투명한

색

주황색

냄새

이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치

이용 가능한 정보가 없음

특성

수치

참조 • 방법

pH

이용 가능한 정보가 없음

융점 / 어는점

이용 가능한 정보가 없음

초기 끓는점과 끓는점 범위

이용 가능한 정보가 없음

인화점

이용 가능한 정보가 없음

증발 속도

이용 가능한 정보가 없음

8114 SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

노출 가능한 경로 정보

<p>흡입</p> <p>눈 접촉</p> <p>피부 접촉 경구</p>	<p>이 제품에 관한 데이터가 없습니다. 증기나 미스트를 호흡하지 마시오. 기도 자극을 유발할 수 있음.</p> <p>이 제품에 관한 데이터가 없습니다. 눈과의 접촉을 피하십시오. 접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음.</p> <p>피부와와의 접촉을 피하십시오.</p> <p>이 제품에 관한 데이터가 없습니다.</p>
<p>증상</p>	<p>과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 가려움증, 발적, 발진 등 알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다. 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 흉조를 포함할 수 있음.</p>
<p>피부 부식성 / 자극성</p> <p>심한 눈 손상성/눈 자극성</p> <p>과민성</p> <p>변이원성 영향</p> <p>발암성 영향</p> <p>생식독성</p> <p>STOT - 1회 노출</p> <p>STOT - 반복 노출</p> <p>흡인 유해성</p> <p>기타 정보</p>	<p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>감수성이있는 사람들의 감각을 초래할 수 있다. 피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p> <p>이용 가능한 정보가 없음.</p>

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	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

생체 축적	이용 가능한 정보가 없음.
생물농축계수 (BCF)	이용 가능한 정보가 없음

화학명	Octanol-Water Partition Coefficient
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	- 0.75

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 사용자에게 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 사고 자산

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-

