

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 15-7-2014

개정일: 11-9-2017

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 14177
 제품명 SignalStain® Mounting Medium
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학명 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (60-100) 색인 번호 649-327-00-6 CAS 번호 64742-48-9

기타 식별 방법 14177P, 14177S, 14177L

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

흡인 독성	구분 1 - (H304)
생식세포 변이원성	구분 1B - (H340)
발암성	구분 1B - (H350)

14177 SignalStain® Mounting Medium

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

2.2. 경고 표시 항목



신호어
위험

Hazard statement(s)

H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음

H350 - 암을 일으킬 수 있음

보호의 설명 - EU(S 8, 1272/2008)

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오

P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하십시오

P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오

P331 - 토하게 하지 마십시오

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

2.3. 기타 유해성/위험성

일반적 사용 조건에서는 없음.

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

화학적 특성

성분을 알 수 없는 물질, 성분이 변하는 물질, 복합 반응 제품, 또는 생물학적 물질(UVCB). 촉매의 존재하에 석유 분획을 수소로 처리하여 얻어진 탄화수소의 복잡한 조합. 탄소수가 주로 C6 ~ C13 범위이며 약 65 ° C ~ 230 ° C (149 ° F ~ 446 ° F) 범위에서 끓는 탄화수소로 구성됩니다.

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	60-100	265-150-3	Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)	이용 가능한 자료없음

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항

증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마십시오.

흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 의사의 검진을 받을 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.

피부 접촉

필요한 경우 의사의 진찰을 받으십시오. 즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.

눈 접촉

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

경구

토하게 하지 마십시오. 입을 씻어내십시오. 다량의 물을 마시기. 증상이 계속되면 의사에게

14177 SignalStain® Mounting Medium

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy					Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		TWA 50 ppm TWA 300 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 600 mg/m ³	TWA 300 mg/m ³ STEL 900 mg/m ³		

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리
사워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호

단단히 조이는 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

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
냄새	약한
냄새 역치	이용 가능한 정보가 없음

특성	수치	참조 • 방법
pH	5.5 - 8.5	
융점 / 어는점		이용 가능한 정보가 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위		이용 가능한 정보가 없음
인화점	150 ° C	
증발 속도		이용 가능한 정보가 없음
인화성 (고체, 기체)		이용 가능한 정보가 없음
인화성 한계 상한:		이용 가능한 정보가 없음
인화 범위 하한		이용 가능한 정보가 없음
증기압		이용 가능한 정보가 없음
증기 밀도		이용 가능한 정보가 없음
상대 밀도		이용 가능한 정보가 없음
용해성		이용 가능한 정보가 없음
분배계수: n-옥탄올/물		이용 가능한 정보가 없음
자연 발화 온도		이용 가능한 정보가 없음

14177 SignalStain® Mounting Medium

분해 온도	이용 가능한 정보가 없음
점도	이용 가능한 정보가 없음
폭발성 특성	이용 가능한 정보가 없음
산화성 특성	이용 가능한 정보가 없음

9.2. 기타 정보

연화점	이용 가능한 정보가 없음
분자량	이용 가능한 정보가 없음
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량	이용 가능한 정보가 없음
밀도	이용 가능한 정보가 없음

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

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

10.5. 피해야할 물질

산화제.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음: 산화탄소, 질소 산화물(NOx).

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 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.

노출 가능한 경로 정보

흡입	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음. 증기는 자극을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	장기간 피부 노출은 피부 지방질을 제거하고 피부염을 유발할 수 있음.
경구	성분에 근거할 때 낮은 수준의 독성임.
증상	이용 가능한 정보가 없음.
피부 부식성 / 자극성	이용 가능한 정보가 없음.
심한 눈 손상성/눈 자극성	이용 가능한 정보가 없음.
과민성	이용 가능한 정보가 없음.
변이원성 영향	유럽 연합에 의해 카테고리 1B 돌연변이 유발 물질로 분류 됨.
발암성 영향	인간에게 발암성인 것으로 고려되는 물질.

화학명	유럽 연합
------------	--------------

14177 SignalStain® Mounting Medium

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		Carc. 1B
생식독성	이용 가능한 정보가 없음.	
STOT - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.	
STOT - 반복 노출	이용 가능한 정보가 없음.	
흡인 유해성	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.	
기타 정보	이용 가능한 정보가 없음.	

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	-	LC50 2200 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	LC50 2.6 mg/L (Chaetogammarus marinus) 96 h

12.2. 잔류성 및 분해성

OECD TG 301F를 사용하여 28 일 후에 생분해가 60 % 이상이나 생분해 성이 있다고 간주되는 10 일 창 기준을 충족시키지 못함.

12.3. 생물 농축 가능성

생체축적	이용 가능한 정보가 없음.
생물농축계수 (BCF)	이용 가능한 정보가 없음

12.4. 토양에서의 이동성

토양 이동성.

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	유럽폐기물 카탈로그(European Waste Catalogue)에 따른 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도 기준입니다. 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 및IBC	규제되지 않음

14177 SignalStain® Mounting Medium

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

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

SEVESO- 지침 정보

화학명	96/82/EC - Qualifying Quantities
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	2500 tonne (Lower-tier) 25000 tonne (Upper-tier)

국제 재고 자산

TSCA	준수됨
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	준수됨
ENCS	준수됨
IECSC	준수됨
KECL	준수됨
PICCS	준수됨
AICS	준수됨

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

H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350 - 암을 일으킬 수 있음

분류 절차	전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일:	15-7-2014
개정일:	11-9-2017

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.