

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 14-5-2018

번역 1

**1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보**

1.1. 제품정보

제품 번호 **13593**  
 제품명 **Intracellular Flow Cytometry Kit**  
 키트 구성 요소  
 13616: Flow Cytometry Antibody Dilution Buffer  
 12528: 10X Wash Buffer, Phosphate Buffered Saline (PBS)  
 13604: Methanol  
 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free

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

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
메탄올 (90 - 100%)	603-001-00-X	67-56-1
포름알데하이드 (0 - 10%)	605-001-00-5	50-00-0
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) 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](http://www.cellsignal.com)  
 E-mail 주소 [info@cellsignal.eu](mailto: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

# 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

규정 (EC) No 1272/2008

급성 경구 독성	구분 3 - (H301)
급성 경피 독성	구분 3 - (H311)
급성 흡입 독성	구분 3 - (H331)
피부 과민성	구분 1 - (H317)
생식세포 변이원성	구분 2 - (H341)
발암성	구분 1B - (H350)
특정 표적 장기 독성 - 1 회 노출 (STOT SE)	구분 1 - (H370)
인화성 액체	구분 2 - (H225)

## 2.2. 경고 표지 항목



신호어  
위험

### Hazard statement(s)

- H225 - 고인화성 액체 및 증기
- H301 - 삼키면 유독함
- H311 - 피부와 접촉하면 유독함
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H331 - 흡입하면 유독함
- H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
- H350 - 암을 일으킬 수 있음
- H370 - 신체중 장기에 손상을 일으킴

### 보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- P202 - 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
- P210 - 열/스파크/화염/고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오
- P240 - 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오
- P241 - 폭발 방지용 전기/환기/조명/장비를 사용하십시오
- P242 - 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오
- P243 - 정전기 방지 조치를 취하십시오
- P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
- P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오
- P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- 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
- P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
- P330 - 입을 씻어내시오
- P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
- P370 + P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 건조한 모래, 소화용 분말 또는 내알코올 포말을 사용하십시오
- P403 + P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

### 2.3. 기타 유해성/위험성

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

### 3항: 성분의 구성 / 정보

#### 키트 구성 요소 13616: Flow Cytometry Antibody Dilution Buffer

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 12528: 10X Wash Buffer, Phosphate Buffered Saline (PBS)

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 13604: Methanol

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
메탄올	67-56-1	100	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	이용 가능한 자료없음

#### 키트 구성 요소 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
포름알데하이드	50-00-0	4	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	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	즉각적인 의학적 조치가 필요함. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.
흡입	즉각적인 의학적 조치가 필요함. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.
피부 접촉	즉각적인 의학적 조치가 필요함. 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	즉각적인 의학적 조치가 필요함. 입을 씻어내십시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 다량의 물을 마시기. 삼킨 경우 억지로 토하지 말고 의사의 검진을 받으십시오.
구급요원 보호	개인보호장비를 착용하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.

#### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

눈, 피부, 코, 인후에 자극성. 메스꺼움, 구토, 복통, (약점, 피로); 현기증, 무감각 함, 경련, 중추 신경계 우울증. 과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 열열함, 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. 알코올 저항 거품. 건식 분말. 물.

**소형 화재**                                      작은 메탄올 화재는 휴대용, 건조 화학 약제 소화기 및 / 또는 물 스프레이로 소화 될 수 있습니다. 단, 물의 부피는 메탄올 풀 부피의 4 배 이상이어야 합니다. 그러나 이것은 물을 담을 수 있는 방법이 있는 경우에만 권장됩니다. 그렇지 않으면 메탄올 화재가 퍼질 수 있습니다.

**부적절한 소화제**                              이용 가능한 정보가 없음.

### 5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

메탄올 불꽃은 저온이며 비 발광이므로 메탄올이 불을 붙잡을 때 밝은 태양 빛에서보기가 매우 어려운 맑은 푸른 불꽃으로 화상을 입습니다. 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**                              개인보호장비를 착용하십시오. 모든 발화원을 제거하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 마십시오.

**응급 구조대원용**                              8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

### 6.2. 환경에 관한 예방조치

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 화재, 폭발 방지. 증기 억제 포말이 증기를 줄이기 위해 사용될 수 있음. 대부분의 증기가 공기보다 무거움. 지면을 따라 확산되어 낮거나 밀폐된 공간(하수, 지하실, 탱크)에 모일 수 있음. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

### 6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

**봉쇄 방법**                                      안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 추후 폐기를 위해 누출 액체 앞쪽 멀리 제방을 쌓을 것.

**정화 방법**                                      제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 불활성 흡수제로 빨아들이십시오. 올바른 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

## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것. 정전기 방전에 대한 예방조치를 강구하십시오. 불꽃 방지 기구가 있는 곳에서만 사용하십시오. 생성물에 젖은 얼룩을 제거하기 위해 사용되는 헹굼, 종이 또는 기타 자재에는 유해성이 있습니다. 이러한 자재를 쌓아 놓지 마십시오. 사용 후 안전하게 처리해야 합니다. 정전기 방전에 의한 증기 점화를 방지하려면 이 장비의 모든 금속부위를 접지해야 합니다. 접지 장비를 이용하여 정전기 발생을 방지하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

### 7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

### 7.3. 구체적인 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

## 8항: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 관리 매개변수

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
메탄올	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 250 ppm STEL 333 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1300 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 200 ppm TWA 266 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup>  H*
포름알데하이드		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup>
아지드화나트륨	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
메탄올	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm P*	Huid* TWA 133 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm	TWA 200 ppm TWA 270 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 330 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> H*
포름알데하이드		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m <sup>3</sup>
아지드화나트륨	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
메탄올	H* STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm	TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 130 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 150 ppm STEL 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

포름알데하이드	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup> C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup> K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup>
아지드화나트륨	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
메탄올			15	15	Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
메탄올		30			

### 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

정전기 방지 부츠. 방화복/방염복을 입으시오.

호흡기 보호

증기 필터가 부착된 방독면 (EN 141). 유형 AX. 호흡 기구를 사용할 경우 선택 및 사용에 관한 제조업체의 지침 및 규제를 엄격히 준수해야 합니다.

#### 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

#### 13616: Flow Cytometry Antibody Dilution Buffer

외관

액체

색

투명한

pH 값

무색

참조

7.7

@ 20 ° C

#### 키트 구성 요소

물리적 상태

#### 12528: 10X Wash Buffer, Phosphate Buffered Saline (PBS)

외관

액체

색

투명한

무색

## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

pH 값 7.4  
참조 @ 20 ° C

**키트 구성 요소 13604: Methanol**  
물리적 상태 액체  
외관 투명한  
색 무색  
초기 끓는점과 끓는점 범위 64.7 °C  
융점 / 어는점 -98 °C  
인화점 9.7  
방법 밀폐식  
증기압 130.3 hPa  
증기 밀도 1.11  
분배 계수: -0.77  
자연 발화 온도 455°C  
인화성 한계 상한: 36%  
인화 범위 하한 6%

**키트 구성 요소 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free**  
물리적 상태 액체  
외관 투명한  
색 무색  
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 위험한 중합 반응은 발생하지 않음.  
유해한 반응 정상 처리 시 없음.

#### 10.4. 피해야할 조건

열, 화염 및 스파크. 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

금속들. 강산. 강산화제.

#### 10.6. 유해/위험 분해 생성물

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 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.

## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

### 성분 정보

화학명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
메탄올	1187 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg (Rabbit)	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h
포름알데하이드	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg ( Rabbit )	= 0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
아지드화나트륨	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-

### 노출 가능한 경로 정보

#### 흡입

키트 구성 요소  
흡입

#### 13604: Methanol

흡입하면 유독함 두통, 졸음 또는 기타 중추신경계에 영향을 일으킬 수 있음

#### 눈 접촉

이 제품에 관한 데이터가 없습니다.

#### 피부 접촉

키트 구성 요소  
피부 접촉

#### 13604: Methanol

유해할 정도의 양이 피부를 통해 흡수될 수 있음

키트 구성 요소  
피부 접촉

#### 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free

피부와 접촉하면 과민성을 일으킬 수 있음

#### 경구

키트 구성 요소  
경구

#### 13604: Methanol

삼킬 경우 치명적이거나 실명을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소  
경구

#### 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free

삼키면 유해할 수 있음

### 단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

#### 증상

눈, 피부, 코, 인후에 자극성. 메스꺼움, 구토, 복통, (약점, 피로); 현기증, 무감각 함, 경련, 중추 신경계 우울증 과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 홍조를 포함할 수 있음

#### 피부와 눈의 부식 / 자극

이용 가능한 정보가 없음

#### 과민성

키트 구성 요소  
피부 과민성

#### 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free

피부 과민성을 일으킬 수 있음

#### 변이원성 영향

키트 구성 요소  
변이원성 영향

#### 47746: 4% Formaldehyde, Methanol Free

인간에게 돌연변이를 유발하는 것으로 여겨지는 물질.

#### 발암성 영향





## 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

### 12.4. 토양에서의 이동성

키트 구성 요소  
이동성

**13604: Methanol**  
수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

### 12.6. 기타 약영향

이용 가능한 정보가 없음

## 13항: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물  
오염된 포장

지역 규정에 따라 폐기할 것.  
빈 용기에 가연성 또는 폭발성 증기가 들어 있을 수 있습니다. 빈 드럼 통을 태우거나 거기에 절단 도구를 사용하지 마십시오. 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

이 물질은 운송을위한 위험 물질로 규제 될 수 있습니다 :

### IMDG/IMO

14.1 유엔 번호	UN1230
14.2 유엔 적정 선적명	Methanol
14.3 운송에서의 위험성 등급	3, (6.1)
14.4 용기 등급	II
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에	없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한	
특별한 안전 대책	
EmS	F-E, S-D
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC	규제되지 않음
Code에 따른 벌크 운송	

14.1 유엔 번호	UN1230
14.2 유엔 적정 선적명	Methanol
14.3 운송에서의 위험성 등급	3
14.4 용기 등급	II
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에	없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한	
특별한 안전 대책	
터널 제한 코드	(D/E)

### IATA

14.1 유엔 번호	UN1230
14.2 유엔 적정 선적명	Methanol
14.3 운송에서의 위험성 등급	3 (6.1)
14.4 용기 등급	II
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에	없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한	

# 13593 Intracellular Flow Cytometry Kit

특별한 안전 대책  
특정조항

A113

## 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
메탄올	500 tonne (Lower-tier) 5000 tonne (Upper-tier)
포름알데하이드	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)

#### 국제 재고 자산

TSCA	준수됨
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	준수됨
ENCS	-
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

- H225 - 고인화성 액체 및 증기
- H301 - 삼키면 유독함
- H311 - 피부와 접촉하면 유독함
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H331 - 흡입하면 유독함
- H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
- H350 - 암을 일으킬 수 있음
- H370 - 신체중 장기에 손상을 일으킴

분류 절차: 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.

발행일: 14-5-2018

#### 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.