

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 20-8-2017

번역 1

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호	12727
제품명	Immunofluorescence Application Solutions Kit
키트 구성 요소	IF Wash Buffer (10X) IF Blocking Buffer 16% Formaldehyde, methanol free IF Dilution Buffer
REACH등록 번호	이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학명	색인 번호	CAS 번호
포름알데하이드 (10 - 20%)	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	제조자 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

2항: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.

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

급성 경구 독성	구분 4 - (H302)
급성 경피 독성	구분 4 - (H312)
급성 흡입 독성	구분 3 - (H331)
피부 부식성 / 자극성	구분 2 - (H315)
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2 - (H319)
피부 과민성	구분 1 - (H317)
생식세포 변이원성	구분 2 - (H341)
발암성	구분 1B - (H350)
특정 표적 장기 독성 - 1 회 노출 (STOT SE)	구분 3 - (H335)

2.2. 경고 표지 항목



신호어
위험

Hazard statement(s)

H331 - 흡입하면 유독함

H302 - 삼키면 유해함

H312 - 피부와 접촉하면 유해함

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H350 - 암을 일으킬 수 있음

H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

보호의 설명 - EU(S 8, 1272/2008)

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오

P403 + P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

수생 생물에 유해함.

3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소 이름 IF Wash Buffer (10X)

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 이름 IF Blocking 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	이용 가능한 자료없음

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	
--	--	--	--	---	--

키트 구성 요소 이름 16% Formaldehyde, methanol free

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
포름알데하이드	50-00-0	16	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

키트 구성 요소 이름 IF 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

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. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.
피부 접촉	즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
눈 접촉	다량의 물로 즉시 씻을 것. 처음 씻고난 후 콘택트렌즈를 제거하고 최소 15분간 씻을 것. 증상이 발생한 경우 의료 진료를 받을 것.
경구	입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 토하게 하지 마시오. 의료 진료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :

, 저용량 급성 노출은 두통, 비염 및 호흡 곤란을 유발할 수 있습니다. 더 높은 용량은 심한 점막 자극, 연소 및 분지를 일으킬 수 있으며, 기관지염, 폐부종 또는 폐렴과 같은 호흡기 증상을 낳출 수 있습니다. 민감한 사람은 아주 낮은 복용량에서도 천식과 피부염을 경험할 수 있습니다. 포름 알데히드 증기에 안구 노출은 자극과 눈물 흘림을 유발합니다. 농도에 따라 포름 알데히드 용액은 일시적인 불쾌감과 자극 또는 각막 혼탁과 시각 상실을 포함한보다 심각한 영향을 줄 수 있습니다. 포름 알데히드는 손상되지 않은 피부를 통해 흡수되며 자극이나 알레르기 성 피부염을 유발할 수 있습니다. 섭취하면 메스꺼움, 구토, 통증, 출혈, 천공 등의 위장 점막에 부식성 상해를 입힐 수 있습니다. 전신적인 영향으로는 대사성 산증, CNS 저하 및 혼수, 호흡 곤란 및 신부전이 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.

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.

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

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 적절한 환기가 되도록 할 것. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

봉쇄 방법 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.

정화 방법 불활성 흡수제(예: 모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥)로 빨아들이십시오. 올바른 라벨이 붙여진 용기로 들어 운반하십시오. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오. 청소 후 흔적을 물로 씻어 내십시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

화학명	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
포름알데하이드		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m ³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

					Ceiling / Peak: 0.74 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
화학명	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
포름알데하이드		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m ³ TWA 0.15 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 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*
화학명	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
포름알데하이드	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³ TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³ K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 2.5 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

피부 보호

손 보호

기타

호흡기 보호

단단히 조이는 안전 안경.

고무 / 라텍스 / 네오프렌 또는 기타 적절한 내 화학성 장갑. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오.

적절한 보호복을 착용하십시오.

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

외관

색

IF Wash Buffer (10X)

액체

투명한

무색

pH 값	7.4
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	IF Blocking Buffer
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	8.0
참조	@ 20 ° C
키트 구성 요소	16% Formaldehyde, methanol free
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	밝은 노란색
냄새	불쾌한 향 특성
pH 값	5.4
참조	@ 20 ° C
Boiling point/range (°C) VALUE	-19.5
참조	(formaldehyde)
인화점 (° C) 값	185
방법	밀폐식 (37% formaldehyde, methanol-free)
증기압	3,890 mmHg @ 25 ° C
인화성 한계 상한:	73%
인화 범위 하한	7%
키트 구성 요소	IF Dilution Buffer
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	8.0
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	중합 반응이 발생할 수 있음.
유해한 반응	정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

극한 온도 및 직사광선. 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

강산화제. 염기. 산. 페놀류. 요소.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

질소 산화물(NOx). 열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음: 폼알데하이드. HCl과 반응하여 형성된비스-클로로메틸 에테르.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

제품 정보

완전한 독성 정보는 키트 구성 성분 SDS를 참조하십시오. 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.

키트 구성 요소	16% Formaldehyde, methanol free
급성독성 추정값(경구)	625 mg/kg
급성독성 추정값(피부)	1687 mg/kg
급성독성 추정값(흡입- 증기)	3.612 mg/L

성분 정보

화학명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
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	16% Formaldehyde, methanol free 흡입하면 유독함 기도 자극을 유발할 수 있음
----------------	---

눈 접촉

키트 구성 요소 눈 접촉	16% Formaldehyde, methanol free 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨
------------------	---

피부 접촉

키트 구성 요소 피부 접촉	16% Formaldehyde, methanol free 피부와 접촉하면 유해함 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨
-------------------	--

경구

키트 구성 요소 경구	16% Formaldehyde, methanol free 삼키면 유해함
----------------	--

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

증상

다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키트 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :

저용량 급성 노출은 두통, 비염 및 호흡 곤란을 유발할 수 있습니다. 더 높은 용량은 심한 점막 자극, 연소 및 분지를 일으킬 수 있으며, 기관지염, 폐부종 또는 폐렴과 같은 호흡기 증상을 낳출 수 있습니다. 민감한 사람은 아주 낮은 복용량에서도 천식과 피부염을 경험할 수 있습니다. 포름 알데히드 증기에 안구 노출은 자극과 눈물 흘림을 유발합니다. 농도에 따라 포름 알데히드 용액은 일시적인 불쾌감과 자극 또는 각막 혼탁과 시각 상실을 포함한보다 심각한 영향을 줄 수 있습니다. 포름 알데히드는 손상되지 않은 피부를 통해 흡수되며 자극이나 알레르기 성 피부염을 유발할 수 있습니다. 섭취하면 메스꺼움, 구토,

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

통증, 출혈, 천공 등의 위장 점막에 부식성 상해를 입힐 수 있습니다. 전신적인 영향으로는 대사성 산증, CNS 저하 및 혼수, 호흡 곤란 및 신부전이 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.

피부와 눈의 부식 / 자극

키트 구성 요소
피부 부식성 / 자극성
심한 눈 손상성/눈 자극성

16% Formaldehyde, methanol free
피부에 자극성이 있음
눈에 심한 자극을 일으킴

과민성

키트 구성 요소
피부 과민성

16% Formaldehyde, methanol free
피부 과민성을 일으킬 수 있음

변이원성 영향

키트 구성 요소
변이원성 영향

16% Formaldehyde, methanol free
이 제품에 대한 특정 테스트는 수행되지 않았습니다. 이 제품의 유해 성분에 대한 돌연변이 시험 결과 몇몇 긍정적인 돌연변이 결과가 나왔다.

발암성 영향

키트 구성 요소
발암성

16% Formaldehyde, methanol free
아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄

화학명	유럽 연합
포름알데하이드	Carc. 1B

생식독성

키트 구성 요소
생식독성

16% Formaldehyde, methanol free
포름 알데히드가 불리한 재생산 효과를 일으킨다는 제한된 증거가 있습니다. 포름 알데히드는 동물에서 최기형성이있는 것으로 입증되지 않았으며, 아마도 직업 상 허용되는 수준에서는 인간의 기형이 아닙니다

특정표적장기 독성(STOT)

키트 구성 요소
STOT - 1회 노출
기타 유해 영향

16% Formaldehyde, methanol free
호흡기계
쥐 2년 생체 분석 : NOAEL : 15 mg / kg / day LOAEL : 82 mg / kg / day (체중 증가 감소, 쥐의 조직 병리학)

흡인 유해성

이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품 정보

이용 가능한 정보가 없음

성분 정보

화학명	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

포름알데하이드	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 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

키트 구성 요소
잔류성 및 분해성

16% Formaldehyde, methanol free
쉽게 생분해 되는

12.3. 생물 농축 가능성

키트 구성 요소
생체축적

16% Formaldehyde, methanol free
생물누적 되지 않음.

화학명	Octanol-Water Partition Coefficient
포름알데하이드	0.35

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
오염된 포장
기타 정보

지역 규정에 따라 폐기할 것.
빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.
폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.

14항: 운송에 필요한 정보

이 물질은 항공기가 제공하거나 의도 한 경우 운송을위한 위험 물질로 규제 될 수 있습니다.

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

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

14.5 환경 유해성 없음
 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에
 관련해 알 필요가 있거나 필요한
 특별한 안전 대책
 14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC 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
 관련해 알 필요가 있거나 필요한
 특별한 안전 대책

IATA

14.1 유엔 번호 UN3316
 14.2 유엔 적정 선적명 Chemical Kits
 14.3 운송에서의 위험성 등급 9
 14.4 용기 등급 III
 14.5 환경 유해성 없음
 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에
 관련해 알 필요가 있거나 필요한
 특별한 안전 대책
 특정조항 A163, A44

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
포름알데하이드	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)

국제 재고 자산

TSCA -
 DSL/NDSL -
 EINECS/ELINCS -
 ENCS -
 IECS -
 KECL -
 PICCS -
 AICS -

International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
 DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
 ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
 IECS - 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

