

# 물질안전보건자료



Anti-FITC-AP CISH Accessory Kit (Dako Omnis), Box A, Part Number K589911-21

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

<b>가. 제품명</b>	: Anti-FITC-AP CISH Accessory Kit (Dako Omnis), Box A, Part Number K589911-21		
<b>Part No. (키트)</b>	: K589911-21		
<b>Part No.</b>	CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	K589911-21510	
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	K589911-21511	
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	K589911-21512	

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	
예외 진단용	
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	13.7 ml
Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	9.3 ml
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	26.9 ml



<b>다. 공급자</b>	: Agilent Technologies (Korea) Ltd 25-12 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu Seoul 150 Telephone: 080 004 5090
<b>긴급전화번호 (근무시간과 함께)</b>	: CHEMTREC@: 00-308-13-2549

## 2. 유해성·위험성

<b>가. 유해성·위험성 분류</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) H351 발암성 - 2
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) H350 발암성 - 1B H360 생식독성 (생식능력) - 1 H360 생식독성 (태아) - 1
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 3%
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.6%

## 2. 유해성·위험성

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

그림문자	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	 
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	 
신호어	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	경고  없음. 위험
유해·위험 문구	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.  심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H350 - 암을 일으킬 수 있음.  H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
예방조치 문구	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)  Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오. 해당 없음. P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오.
대응	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 해당 없음. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
저장	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  해당 없음. P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	:  CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. 해당 없음. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	호흡기에 심한 화상을 일으킴.  알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

<b>물질/조제품</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	혼합물
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	혼합물
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	혼합물

#### CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)		
과산화수소	hydrogen peroxide	7722-84-1	≥0.1 - <5
소듐 아지이드	Sodium azide	26628-22-8	<1
Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)		
폴리에틸렌 글리콜	Polyethylene glycol	25322-68-3	<10
소듐 아지이드	Sodium azide	26628-22-8	<1
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)		
디메틸포름아미드	N,N-Dimethylformamide	68-12-2	≥0.1 - <5
2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염	TRIS-HCl	1185-53-1	<10

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

### 4. 응급조치 요령

<b>가. 눈에 들어갔을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	즉시 다량의 물로 가림 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	즉시 다량의 물로 가림 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	즉시 다량의 물로 가림 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
<b>나. 피부에 접촉했을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.

## 4. 응급조치 요령

### 다. 흡입했을 때

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Anti-FITC-AP (Dako Omnis)

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)

### 라. 먹었을 때

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

Anti-FITC-AP (Dako Omnis)

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게

## 4. 응급조치 요령

		하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
<b>마. 기타 의사의 주의사항</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
<b>특별 취급</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	특정한 치료법은 없음.  특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.
<b>응급 처치자의 보호</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)   Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

<b>적절한 소화제</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.  주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
<b>부적절한 소화제</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	알려진 바 없음.  알려진 바 없음. 알려진 바 없음.
<b>나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)  Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)  Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)  Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
--------------------------------	---	--

## 6. 누출 사고 시 대처방법

<p><b>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</b></p>	<p>: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)</p> <p>Anti-FITC-AP (Dako Omnis)</p> <p>BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)</p>	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
---------------------------------------	--	--

### 다. 정화 또는 제거 방법

<p>CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)</p> <p>Anti-FITC-AP (Dako Omnis)</p> <p>BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)</p>	<p>위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.</p> <p>위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.</p> <p>위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.</p>
--	---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

<p><b>방제 조치</b></p> <p>: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)</p> <p>Anti-FITC-AP (Dako Omnis)</p> <p>BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)</p>	<p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.</p> <p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 정상적으로 사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면 충분한 환기를 하거나 적당한 호흡보호구를 착용한 다음에만 사용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.</p>
--	--

## 7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한  
조언**

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

Anti-FITC-AP (Dako Omnis)

BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)

**나. 안전한 저장 방법(피해야  
할 조건을 포함함)**

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

Anti-FITC-AP (Dako Omnis)

BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.



## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 제어 변수

#### 노출기준

성분명	노출기준
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 과산화수소	고용노동부 (한국, 8/2016). TWA: 1 ppm 8 시간.
소듐 아지이드	고용노동부 (한국, 8/2016). C: 0.29 mg/m <sup>3</sup>
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 소듐 아지이드	고용노동부 (한국, 8/2016). C: 0.29 mg/m <sup>3</sup>
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 디메틸포르름아미드	고용노동부 (한국, 8/2016). 피부를 통해 흡수 TWA: 10 ppm 8 시간.

### 나. 적절한 공학적 관리

: 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.

#### 환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

### 다. 개인 보호구

#### 호흡기 보호

: 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

#### 눈 보호

: 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.

#### 손 보호

: 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.

#### 신체 보호

: 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.

#### 위생상 주의사항

: 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

#### 물리적 상태

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 액체.  
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 액체.  
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 액체.

#### 색

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 자료 없음.  
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 자료 없음.  
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

나. 냄새	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
다. 냄새 역치	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
라. pH	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	7.5
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	9
마. 녹는점/어는점	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	0°C (32°F)
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	0°C (32°F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	100°C (212°F)
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	100°C (212°F)
사. 인화점	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
발화점	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
아. 증발 속도	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	해당 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	해당 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
카. 증기압	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
타. 용해도	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.

## 9. 물리화학적 특성

파. 증기밀도	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
하. 비중	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
너. 자연발화 온도	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
더. 분해 온도	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
러. 점도	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	자료 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	자료 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	자료 없음.
머. 분자량	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	해당 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	해당 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	제품은 안정함.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	제품은 안정함.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)	명확한 데이터는 없음.
	Anti-FITC-AP (Dako Omnis)	명확한 데이터는 없음.
	BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	명확한 데이터는 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

<b>다. 피해야 할 물질</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
<b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.  자료 없음. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
<b>잠재적 급성 건강 영향</b> <b>흡입했을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	호흡계에 심한 부식성이 있음.  심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>먹었을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	입, 인후 및 위에 화상을 일으킬 우려가 있음.  심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>눈에 들어갔을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>과다 노출 징후/증상</b> <b>흡입했을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)  Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  호흡기 자극 기침 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
<b>먹었을 때</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형

## 11. 독성에 관한 정보

<p><b>피부에 접촉했을 때</b></p>	<p>: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형</p>
<p><b>눈에 들어갔을 때</b></p>	<p>: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 과산화수소	LD50 경구	쥐(rat) - 숫컷	693.7 mg/kg 70 % solution	-
	LD50 경구	쥐(rat) - 암컷	27 mg/kg	-
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 소듐 아지이드	LD50 경구	쥐(rat)	27 mg/kg	-
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 디메틸포름아미드	LC50 흡입했을 때 증기	쥐(rat)	3421 ppm	1 시간
	LC50 흡입했을 때 증기	쥐(rat)	1948 ppm	4 시간
	LD50 피부	토끼	4720 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐(rat)	2000 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 과산화수소	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 milligrams	-
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 폴리에틸렌 글리콜	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	500 milligrams	-
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 디메틸포름아미드	눈 - 강한 자극원	토끼	-	100 Percent	-

#### 결론/요약

**피부** : 피부에 자극을 줄 우려가 있음.

#### 과민성

## 11. 독성에 관한 정보

자료 없음.

### CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

제품/성분명	CAS번호	분류
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 과산화수소	7722-84-1	발암성 - 2
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 디메틸포름아미드	68-12-2	생식독성 (생식능력) - 1B 생식독성 (태아) - 1B

#### 변이원성

자료 없음.

#### 발암성

자료 없음.

#### 생식독성

자료 없음.

#### 최기형성

자료 없음.

#### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	변 범주	노출 경로	표적 기관
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

#### 흡인 유해성

자료 없음.

#### 만성 징후와 증상

#### 만성 독성

자료 없음.

#### 일반

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 발암성

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.  
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 암을 일으킬 수 있음. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.

#### 변이원성

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 최기형성

: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 태아에게 손상을 줄 수 있음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>발육 영향</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>수정능력 영향</b>	: CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) Anti-FITC-AP (Dako Omnis) BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

### 독성의 수치적 척도

경로	결과
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 경구 피부 흡입 (증기)	12458.4 mg/kg 5001 mg/kg 366.7 mg/l
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 경구 피부	13023.7 mg/kg 5016.6 mg/kg
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 피부	277952.5 mg/kg

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출	
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 과산화수소	급성 EC50 1.2 mg/l 해수	조류(藻類) - Dunaliella tertiolecta - 지수성장기	72 시간	
	급성 EC50 5.38 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	96 시간	
	급성 EC50 2320 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간	
	급성 LC50 93 ppm 신선한 물	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간	
	만성 NOEC 989.7 ppm 신선한 물	물고기 - Oncorhynchus tshawytscha - 알	43 일	
	소듐 아지이드	급성 EC50 0.348 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	96 시간
		급성 EC50 6.4 mg/l 신선한 물	갑각류 - Simocephalus serrulatus - 애벌레	48 시간
		급성 EC50 4.2 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia pulex - 애벌레	48 시간
		급성 LC50 0.68 mg/l 신선한 물	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
		만성 NOEC 5600 µg/l 해수	조류(藻類) - Macrocystis pyrifera	96 시간
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 폴리에틸렌 글리콜	급성 LC50 >1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Salmo salar - 치어(Parr)	96 시간	
	소듐 아지이드	급성 EC50 0.348 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Pseudokirchneriella	96 시간

## 12. 환경에 미치는 영향

BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 디메틸포름아미드	급성 EC50 6.4 mg/l 신선한 물	subcapitata 갑각류 - Simocephalus serrulatus - 애벌레	48 시간
	급성 EC50 4.2 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia pulex - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 0.68 mg/l 신선한 물	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
	만성 NOEC 5600 µg/l 해수	조류(藻類) - Macrocystis pyrifera	96 시간
	급성 EC50 4500000 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 >100000 µg/l 해수	갑각류 - Crangon crangon - 성인	48 시간
	급성 LC50 7100000 µg/l 신선한 물	물고기 - Lepomis macrochirus - 어린 (갯털이 갯난, 갯부화한, 젓을 갯 떼)	96 시간
	만성 NOEC 1500 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	21 일
	만성 NOEC 1000 mg/l 신선한 물	물고기 - Pimephales promelas - 배아	32 일

### 나. 잔류성 및 분해성

자료 없음.

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적
CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) 과산화수소	-1.36	-	낮음
Anti-FITC-AP (Dako Omnis) 폴리에틸렌 글리콜	-	3.2	낮음
BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) 디메틸포름아미드	-1.01	0.79	낮음

### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.



### 13. 폐기시 주의사항

**나. 폐기시 주의사항** : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

### 14. 운송에 필요한 정보

**UN / IMDG / IATA** : 규제되지 않음.

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책** : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

**MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송** : 자료 없음.

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 산업안전보건법 제37조(제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.
- 산업안전보건법 제38조(제조 등의 허가) : 모든 성분이 등재되지 않음.
- 청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

#### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

- CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis) : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
- Anti-FITC-AP (Dako Omnis) : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
- BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis) : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
- CISH Endogenous Enzyme Block (Dako Omnis)
  - 과산화수소
  - 소듐 아지이드

Anti-FITC-AP (Dako Omnis)  
소듐 아지이드

BCIP-NBT Substrate (Dako Omnis)  
디메틸포름아미드

**산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의3] 유해인자별 노출농도의 허용기준** : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 디메틸포름아미드

**산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의4] 작업환경측정 대상 유해인자** : 모든 성분이 등재되지 않음.

**산업안전보건법 시행규칙 [별표 12의2] 특수건강진단 대상 유해인자** : 모든 성분이 등재되지 않음.

**산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류** : 모든 성분이 등재되지 않음.

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

## 15. 법적 규제현황

화학물질의 등록 및 평가 : 유독물질임  
 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 등에 관한 법률 제27조(금지물질)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 등에 관한 법률 제27조(제한물질)

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Hydrogen peroxide, Sodium azide, N,N-Dimethylformamide; Dimethylformamide, Zinc chloride

화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: N,N-디메틸포름아미드

화학물질관리법 제39조(사고대비물질의 지정) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제  
 자료 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

### 국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질  
 등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)  
 등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약  
 등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)  
 등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서  
 등재되어 있지 않음.

### 재고 목록

호주	: 결정되지 않음.
캐나다	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
중국	: 결정되지 않음.
유럽	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.
말레이시아	: 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 결정되지 않음.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 결정되지 않음.
대만	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
태국	: 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
베트남	: 결정되지 않음.

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 자료 없음.  
나. 작성일자/개정 일자 : 10/09/2017  
다. 버전 : 1.1  
라. 기타

▶ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

- Key to abbreviations** : ATE = 급성독성 추정치  
BCF = 생물 농축 계수  
GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템  
IATA = 국제 항공 운송 협회  
IBC = 중형산적 용기  
IMDG = 국제해상위험물운송규칙  
LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값  
MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)  
UN = 국제 연합

### 주의

포기 성명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.