

# 물질안전보건자료

AffinityScript QPCR cDNA Synthesis Kit, Part Number 600559

SDS 번호: 해당 없음.

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	:	AffinityScript QPCR cDNA Synthesis Kit, Part Number 600559
부품 번호(화학 키트)	:	600559
부품 번호	:	 RNase-Free Water 600164-58 2X cDNA Synthesis Master Mix 600559-51 AffinityScript RT/RNase Block Enzyme 600559-52 Mixture Oligo (dT) Primer 600554-53 Random Primers 600554-54
나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한	:	
알려진 사용방법	:	 ■ 시약. RNase-Free Water 1.2 ml 2X cDNA Synthesis Master Mix 0.5 ml AffinityScript RT/RNase Block Enzyme 0.005 ml Mixture Oligo (dT) Primer 0.15 ml (15 µg 100 ng/µl) Random Primers 0.15 ml (15 µg 100 ng/µl)
다. 공급자	:	 한국애질런트테크놀로지스(주) 서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 11, 13, 14층 (서초동, 에이플러스에셋타워) (우) 06621 전화번호: 080 004 5090
긴급전화번호 (근무시간과 함께)	:	CHEMTRIC®: 00-308-13-2549

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	:	 AffinityScript RT/ RNase Block Enzyme Mixture H320 ■ RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	눈 자극성 – 분류 2B	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다. 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다. 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다. 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
---------------	---	--	---------------	--

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 2. 유해성·위험성

신호어	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	없음. 없음. 경고 없음. 없음.
유해·위험 문구	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H320 – 눈에 자극을 일으킴.
예방조치 문구		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
예방	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
대응	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P305 + P351 + P338 – 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 – 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하시오.
저장	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
폐기	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	물질 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
--------	---	--------------------------------

### CAS 번호/기타 정보

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분명	관용명	식별자	%
RNase-Free Water 물(WATER)	Water	CAS: 7732-18-5	100
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 – ≤55

공급자의 현재 지식범위 및 적용 가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

## 4. 응급조치 요령

### 다. 흡입

: RNase-Free Water

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

2X cDNA Synthesis Master Mix

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 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.

Oligo (dT) Primer

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Random Primers

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 라. 먹었을 때

: RNase-Free Water

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료 요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

2X cDNA Synthesis Master Mix

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료 요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 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. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 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.

Oligo (dT) Primer

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료 요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Random Primers

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료 요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

## 4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	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.
특별 취급	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

#### 적절한 소화제

: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

#### 부적절한 소화제

: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.
: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특수 유해성

: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	화재 및 가열되면, 압력은 증가하여 용기는 폭발할 것임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하여 용기는 폭발할 것임.
: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	화재 및 가열되면, 압력은 증가하여 용기는 폭발할 것임.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	: RNase-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	2X cDNA Synthesis Master Mix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Oligo (dT) Primer Random Primers	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
2X cDNA Synthesis Master Mix		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Oligo (dT) Primer		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Random Primers		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
2X cDNA Synthesis Master Mix		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Oligo (dT) Primer		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Random Primers		화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필 요한 조치 사항 및 보호구	: RNase-Free Water	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.
	2X cDNA Synthesis Master Mix	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.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
Oligo (dT) Primer	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.
Random Primers	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.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요 : RNase-Free Water 한 조치사항

2X cDNA Synthesis Master Mix	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.
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
Oligo (dT) Primer	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.
Random Primers	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.

### 다. 정화 또는 제거 방법

RNase-Free Water	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.
2X cDNA Synthesis Master Mix	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.
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
Oligo (dT) Primer	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.
Random Primers	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.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

. 인가된 폐기율 업체를 통하여 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

#### 방제 조치

방제 조치	▪ RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 원래의 용기 또는 훈촉 가능한 재질로 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.
일반적 산업 위생에 관한 조언	▪ RNase-Free Water Oligo (dT) Primer Random Primers	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 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.
	2X cDNA Synthesis Master Mix	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.
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
	Oligo (dT) Primer	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.
	Random Primers	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.

### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

▪ RNase-Free Water	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 놓한 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.
2X cDNA Synthesis Master Mix	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

## 7. 취급 및 저장방법

### AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 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.

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 방지를 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.

### Oligo (dT) Primer

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 방지를 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.

### Random Primers

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 방지를 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
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 시간. 성상: 미스트

#### 생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

### 나. 적절한 공학적 관리

: 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

### 환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흡 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.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 눈 보호

: 흐리기 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: 화학물질 튀김 방지용 안경.

### 손 보호

: 흐리기 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

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

### 가. 외관

#### 물리적 상태

: RNase-Free Water 액체.  
2X cDNA Synthesis Master Mix 액체.  
AffinityScript RT/RNase Block 액체.  
Enzyme Mixture 액체.  
Oligo (dT) Primer 액체.  
Random Primers 액체.

#### 색

: RNase-Free Water 무색.  
2X cDNA Synthesis Master Mix 자료 없음.  
AffinityScript RT/RNase Block 자료 없음.  
Enzyme Mixture 자료 없음.  
Oligo (dT) Primer 자료 없음.  
Random Primers 자료 없음.

### 나. 냄새

: RNase-Free Water 무취.  
2X cDNA Synthesis Master Mix 자료 없음.  
AffinityScript RT/RNase Block 자료 없음.  
Enzyme Mixture 자료 없음.  
Oligo (dT) Primer 자료 없음.  
Random Primers 자료 없음.

### 다. 냄새 역치

: RNase-Free Water 자료 없음.  
2X cDNA Synthesis Master Mix 자료 없음.  
AffinityScript RT/RNase Block 자료 없음.  
Enzyme Mixture 자료 없음.  
Oligo (dT) Primer 자료 없음.  
Random Primers 자료 없음.

### 라. pH

: RNase-Free Water 7  
2X cDNA Synthesis Master Mix 자료 없음.  
AffinityScript RT/RNase Block 8  
Enzyme Mixture  
Oligo (dT) Primer 7.5  
Random Primers 7.5

### 마. 녹는점/어는점

: RNase-Free Water 0°C (32°F)  
2X cDNA Synthesis Master Mix 0°C (32°F)  
AffinityScript RT/RNase Block 자료 없음.  
Enzyme Mixture  
Oligo (dT) Primer 0°C (32°F)  
Random Primers 0°C (32°F)

## 9. 물리화학적 특성

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	100°C (212°F) 100°C (212°F) 자료 없음. 100°C (212°F) 100°C (212°F)
------------------------	--	--

사. 인화점	성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
		°C	°F	방법	°C	°F	방법
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린			-	177	350.6	-
발화점	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.				
아. 증발 속도	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.	자료 없음. 자료 없음.				
자. 인화성(고체, 기체)	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.	해당 없음. 해당 없음.				
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.	자료 없음. 자료 없음.				
카. 증기압	: RNase-Free Water	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [상온] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]					

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
2X cDNA Synthesis Master Mix						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

## 9. 물리화학적 특성

타. 용해도	Oligo (dT) Primer 물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-		
	Random Primers 물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-		
파. 증기밀도	: 매체		결과						
	RNase-Free Water 물		가용성						
	2X cDNA Synthesis Master Mix 물		가용성						
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 물		가용성						
	Oligo (dT) Primer 물		가용성						
	Random Primers 물		가용성						
하. 비중	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers		0.62 [공기 = 1] 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.						
거. n 육탄율/물 분배계수	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers		1 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.						
너. 자연발화 온도	: 성분명		°C		°F		방법		
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린		370		698		-		
더. 분해 온도	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers		자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.						
더. 점도	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers		자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.						

## 9. 물리화학적 특성

미. 분자량	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	18.02 g/mole 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
--------	--	--

### 입자 특성

중간 입자 크기	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
----------	--	--

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

### 나. 피해야 할 조건

: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
--	--

### 다. 피해야 할 물질

: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	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. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
--	---

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로 에 관한 정보

: RNase-Free Water	자료 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	자료 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	자료 없음.
Random Primers	자료 없음.

### 잠재적 급성 건강 영향

#### 흡입

: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 먹었을 때

: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 피부에 접촉했을 때

: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 눈에 들어갔을 때

: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 과다 노출 징후/증상

#### 흡입

: RNase-Free Water	명확한 데이터는 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	명확한 데이터는 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.

#### 먹었을 때

: RNase-Free Water	명확한 데이터는 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	명확한 데이터는 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.

#### 피부에 접촉했을 때

: RNase-Free Water	명확한 데이터는 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	명확한 데이터는 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.

#### 눈에 들어갔을 때

: RNase-Free Water	명확한 데이터는 없음.
2X cDNA Synthesis Master Mix	명확한 데이터는 없음.
AffinityScript RT/RNase Block	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Mixture	
Oligo (dT) Primer	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.

자극

눈물이 나옴

홍조

명확한 데이터는 없음.

명확한 데이터는 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극		-	24 시간 500 mg	-

#### 과민성

자료 없음.

#### CMR(발암성, 변이원성, 생식독성) - 고용노동부 고시 화학물질 및 물리적 인자의 노출 기준

자료 없음.

#### 변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

#### 발암성

결론/요약 : 자료 없음.

#### 생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

#### 최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

#### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

#### 흡인 유해성

자료 없음.

#### 만성 징후와 증상

#### 만성 독성

결론/요약 : 자료 없음.

일반

: RNase-Free Water  
2X cDNA Synthesis Master Mix  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

Oligo (dT) Primer  
Random Primers

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

Random Primers

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

: RNase-Free Water  
2X cDNA Synthesis Master Mix  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

Oligo (dT) Primer  
Random Primers

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

Random Primers

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

Random Primers

## 11. 독성에 관한 정보

변이원성	: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
생식독성	2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: RNase-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X cDNA Synthesis Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 독성의 수치적 척도

#### 급성 독성 추정치

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간

#### 나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-

  

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
RNase-Free Water 물(WATER)	-	-	쉬움

#### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적 생물 농축성
RNase-Free Water 물(WATER)	-1.38	-	낮음
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	-1.76	-	낮음

#### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

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.

### 나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행궈지지 않은 빈 용기를 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.

IMO 협정에 따른 벌크 운송 : 자료 없음.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
(제조 등의 금지)

산업안전보건법 제118조 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
(제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.  
청소년유해악물

### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

RNase-Free Water : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  
2X cDNA Synthesis Master Mix : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:  
Oligo (dT) Primer : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  
Random Primers : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  
AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture : 글리세린

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
[별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
[별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자

## 15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자

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

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사)	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조 (허가물질))	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)	: RNase-Free Water 2X cDNA Synthesis Master Mix AffinityScript RT/RNase Block Enzyme Mixture Oligo (dT) Primer Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
등록대상기준화학물질	: 모든 성분이 등재되지 않음.	

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

모든 성분이 등재되지 않음.

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

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

## 15. 법적 규제현황

### 국제 규정

#### 화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

#### 몬트리올 프로토콜

등재되어 있지 않음.

#### 잔류성 유기오염물질에 관한 스펙스터먼트 협약

등재되어 있지 않음.

#### 사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

#### 잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

### 인벤토리 등재 여부

한국 : 결정되지 않음.

미국 : 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : - 화학 물질의 독성 영향 등록부  
- 미국환경보호국 ECOTOX

나. 최초 작성일자 : 11/24/2015

다. 최종 개정일자 : 27/10/2023

라. 버전 : 4

마. 기타

▣ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

약어 해설 : 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)

N/A = 자료 없음

UN = 국제 연합

### 주의

면책 조항 : 이 문서에 포함된 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.