

# 물질안전보건자료



ZAP Express Predigested Gigapack III Gold Cloning Kit, Part Number 239614

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: ZAP Express Predigested Gigapack III Gold Cloning Kit, Part Number 239614		
부품 번호(화학 키트)	: 239614		
부품 번호			
	☑ Gigapack III packaging extract		200201-41
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7		246203-51
	VCS257 E. coli Strain		200256-51
	ZAP Express vector		239211-51
	R408 Interference-Resistant Helper Phage		200252-81
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage		200253-81
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain		200301-81
	XLOLR E. coli Strain		200304-81
	pRho/EcoR I Test Insert		210200-51

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도	: 분석 시약.		
	☑ Gigapack III packaging extract		0.275 ml (11 x 0.025 ml)
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7		0.005 ml (1.05 µg 0.21 µg/µl)
	VCS257 E. coli Strain		1 ml
	ZAP Express vector		0.01 ml
	R408 Interference-Resistant Helper Phage		1 ml
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage		1 ml (>1 X E10 pfu/ml)
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain		0.5 ml (500 µl)
	XLOLR E. coli Strain		0.5 ml (500 µl)
	pRho/EcoR I Test Insert		1.25 µg (1.25 µg 0.25 µg/µl)

다. 공급자	: 한국애질런트테크놀로지스(주) 주소: 서울특별시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층. 우편번호 04418 전화번호: 080 004 5090		
긴급전화번호 (근무시간과 함께)	: CHEMTREC®: 00-308-13-2549		

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: 분류되지 않음.		
	☑ Gigapack III packaging extract		흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
	VCS257 E. coli Strain		흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain		흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%
	XLOLR E. coli Strain		흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 2. 유해성·위험성

<b>신호어</b>	: Gigapack III packaging extract    없음. Wild-Type Lambda DNA c1857    없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain    없음. ZAP Express vector    없음. R408 Interference-Resistant    없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant    없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain    없음. XLOLR E. coli Strain    없음. pRheo/EcoR I Test Insert    없음.
<b>유해·위험 문구</b>	: Gigapack III packaging extract    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. ZAP Express vector    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. R408 Interference-Resistant    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. XLOLR E. coli Strain    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. pRheo/EcoR I Test Insert    심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>예방조치 문구</b>	
<b>예방</b>	: Gigapack III packaging extract    해당 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857    해당 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain    해당 없음. ZAP Express vector    해당 없음. R408 Interference-Resistant    해당 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant    해당 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain    해당 없음. XLOLR E. coli Strain    해당 없음. pRheo/EcoR I Test Insert    해당 없음.
<b>대응</b>	: Gigapack III packaging extract    해당 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857    해당 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain    해당 없음. ZAP Express vector    해당 없음. R408 Interference-Resistant    해당 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant    해당 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain    해당 없음. XLOLR E. coli Strain    해당 없음. pRheo/EcoR I Test Insert    해당 없음.
<b>저장</b>	: Gigapack III packaging extract    해당 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857    해당 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain    해당 없음. ZAP Express vector    해당 없음. R408 Interference-Resistant    해당 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant    해당 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain    해당 없음. XLOLR E. coli Strain    해당 없음. pRheo/EcoR I Test Insert    해당 없음.

## 2. 유해성·위험성

**폐기**

: Gigapack III packaging extract	해당 없음.
Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	해당 없음.
VCS257 E. coli Strain	해당 없음.
ZAP Express vector	해당 없음.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	해당 없음.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	해당 없음.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	해당 없음.
XLOLR E. coli Strain	해당 없음.
pRho/EcoR I Test Insert	해당 없음.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

: Gigapack III packaging extract	알려진 바 없음.
Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	알려진 바 없음.
VCS257 E. coli Strain	알려진 바 없음.
ZAP Express vector	알려진 바 없음.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	알려진 바 없음.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	알려진 바 없음.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	알려진 바 없음.
XLOLR E. coli Strain	알려진 바 없음.
pRho/EcoR I Test Insert	알려진 바 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

**물질/조제품**

: Gigapack III packaging extract	혼합물
Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	혼합물
VCS257 E. coli Strain	혼합물
ZAP Express vector	혼합물
R408 Interference-Resistant Helper Phage	혼합물
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	혼합물
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	혼합물
XLOLR E. coli Strain	혼합물
pRho/EcoR I Test Insert	혼합물



### CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
✓ VCS257 E. coli Strain 염화나트륨	VCS257 E. coli Strain Sodium chloride	7647-14-5	<10
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 염화나트륨	XL1-Blue MRF' E.coli Strain Sodium chloride	7647-14-5	<10
XLOLR E. coli Strain 염화나트륨	XLOLR E. coli Strain Sodium chloride	7647-14-5	<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

가. 눈에 들어갔을 때	:  Gigapack III packaging extract	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	VCS257 E. coli Strain	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	ZAP Express vector	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL0LR E. coli Strain	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	pRho/EcoR I Test Insert	즉시 다량의 물로 가꿈 뿔 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	:  Gigapack III packaging extract	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	VCS257 E. coli Strain	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	ZAP Express vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL0LR E. coli Strain	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	pRho/EcoR I Test Insert	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.


## 4. 응급조치 요령

진단을 받을 것.




### 다. 흡입했을 때

<p> Gigapack III packaging extract</p> <p>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</p> <p>VCS257 E. coli Strain</p> <p>ZAP Express vector</p> <p>R408 Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>XL0LR E. coli Strain</p> <p>pRho/EcoR I Test Insert</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
---	---

### 라. 먹었을 때

<p> Gigapack III packaging extract</p> <p>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</p> <p>VCS257 E. coli Strain</p> <p>ZAP Express vector</p> <p>R408 Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면,</p>
---	---

## 4. 응급조치 요령

	<p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>XLOLR E. coli Strain</p> <p>pRho/EcoR I Test Insert</p>	<p>물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>마. 기타 의사의 주의사항</b></p>	<p> Gigapack III packaging extract</p> <p>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</p> <p>VCS257 E. coli Strain</p> <p>ZAP Express vector</p> <p>R408 Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>XLOLR E. coli Strain</p> <p>pRho/EcoR I Test Insert</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p><b>특별 취급</b></p>	<p> Gigapack III packaging extract</p> <p>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</p> <p>VCS257 E. coli Strain</p> <p>ZAP Express vector</p> <p>R408 Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>XLOLR E. coli Strain</p> <p>pRho/EcoR I Test Insert</p>	<p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p>
<p><b>응급 처치자의 보호</b></p>	<p> Gigapack III packaging extract</p> <p>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</p> <p>VCS257 E. coli Strain</p> <p>ZAP Express vector</p> <p>R408 Interference-Resistant Helper Phage</p>	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

## 4. 응급조치 요령

ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
XLOLR E. coli Strain	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
pRho/EcoR I Test Insert	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigapack III packaging extract</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>ZAP Express vector</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> </ul>
--	--

#### 부적절한 소화제

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigapack III packaging extract</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>ZAP Express vector</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> </ul>
--	---

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigapack III packaging extract</li> <li>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</li> <li>VCS257 E. coli Strain</li> <li>ZAP Express vector</li> <li>R408 Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</li> <li>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</li> <li>XLOLR E. coli Strain</li> <li>pRho/EcoR I Test Insert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> </ul>
--	--

## 5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	: Gigapack III packaging extract	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 명확한 데이터는 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	명확한 데이터는 없음.
	VCS257 E. coli Strain	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물 명확한 데이터는 없음.
	ZAP Express vector	명확한 데이터는 없음.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	명확한 데이터는 없음.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	명확한 데이터는 없음.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
	XL0LR E. coli Strain	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
	pRheo/EcoR I Test Insert	명확한 데이터는 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: Gigapack III packaging extract	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	VCS257 E. coli Strain	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	ZAP Express vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	XL0LR E. coli Strain	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	pRheo/EcoR I Test Insert	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

소방관을 위한 구체적인 주의사항	: Gigapack III packaging extract	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.



## 5. 폭발·화재시 대처방법

VCS257 E. coli Strain	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
ZAP Express vector	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
XL0LR E. coli Strain	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
pRheo/EcoR I Test Insert	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	: Gigapack III packaging extract	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.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	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.
	VCS257 E. coli Strain	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.
	ZAP Express vector	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.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지

## 6. 누출 사고 시 대처방법

		<p>많은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p> <p>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.</p>
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	<p>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.</p> <p>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.</p>
	XL0LR E. coli Strain	<p>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.</p> <p>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.</p>
	pRho/EcoR I Test Insert	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</b>	<p>☑ Gigapack III packaging extract</p> <p>Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7</p> <p>VCS257 E. coli Strain</p> <p>ZAP Express vector</p> <p>R408 Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>ExAssist Interference-Resistant Helper Phage</p> <p>XL1-Blue MRF' E.coli Strain</p> <p>XL0LR E. coli Strain</p> <p>pRho/EcoR I Test Insert</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> <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> <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> <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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

Gigapack III packaging extract	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.
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	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.
VCS257 E. coli Strain	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.
ZAP Express vector	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.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	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.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	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.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	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.
XLOLR E. coli Strain	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.
pRheo/EcoR I Test Insert	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.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

방제 조치	Gigapack III packaging extract	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	VCS257 E. coli Strain	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	ZAP Express vector	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	XLOLR E. coli Strain	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	pRheo/EcoR I Test Insert	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	일반적 산업 위생에 관한 조언	Gigapack III packaging extract
Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7		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.

## 7. 취급 및 저장방법

VCS257 E. coli Strain	<p>것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 생물학적 유해성이 있을 수 있음. 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.</p>
ZAP Express vector	<p>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.</p>
R408 Interference-Resistant Helper Phage	<p>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.</p>
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	<p>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.</p>
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	<p>생물학적 유해성이 있을 수 있음. 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.</p>
XL0LR E. coli Strain	<p>생물학적 유해성이 있을 수 있음. 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.</p>
pRho/EcoR I Test Insert	<p>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.</p>

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :  Gigapack III packaging extract

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.

Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7

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

## 7. 취급 및 저장방법

VCS257 E. coli Strain	<p>밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 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.</p> <p>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 방지하기 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.</p>
ZAP Express vector	<p>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 방지하기 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.</p>
R408 Interference-Resistant Helper Phage	<p>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 방지하기 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.</p>
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	<p>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 방지하기 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.</p>
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	<p>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 방지하기 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.</p>
XL0LR E. coli Strain	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에</p>

## 7. 취급 및 저장방법

pRho/EcoR I Test Insert

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.

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

없음.

### 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 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.

#### 신체 보호

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

#### 위생상 주의사항

: 생물학적 위험 물질(생물학적 안전성 수준 1)과 같이 취급할 것. 생물학적 위험 물질(생물학적 안전성 수준 1)과 같이 취급할 것. 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

## 9. 물리화학적 특성






물리적 상태	:	Gigapack III packaging extract 액체. Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 액체. VCS257 E. coli Strain 액체. ZAP Express vector 액체. R408 Interference-Resistant Helper Phage 액체. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 액체. XL1-Blue MRF' E.coli Strain 액체. XLOLR E. coli Strain 액체. pRho/EcoR I Test Insert 액체.
색	:	Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 자료 없음. VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 자료 없음. R408 Interference-Resistant Helper Phage 자료 없음. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 자료 없음. XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XLOLR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 자료 없음.
나. 냄새	:	Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 자료 없음. VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 자료 없음. R408 Interference-Resistant Helper Phage 자료 없음. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 자료 없음. XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XLOLR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 자료 없음.
다. 냄새 역치	:	Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 자료 없음. VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 자료 없음. R408 Interference-Resistant Helper Phage 자료 없음. ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 자료 없음. XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XLOLR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 자료 없음.
라. pH	:	Gigapack III packaging extract 8 Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 7 VCS257 E. coli Strain 7 ZAP Express vector 7.5 R408 Interference-Resistant Helper Phage 7.5 ExAssist Interference-Resistant Helper Phage 7.5 XL1-Blue MRF' E.coli Strain 7 XLOLR E. coli Strain 7 pRho/EcoR I Test Insert 7.5

## 9. 물리화학적 특성

<b>마. 녹는점/어는점</b>	: Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 0°C (32°F) ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 0°C (32°F) R408 Interference-Resistant 0°C (32°F) Helper Phage ExAssist Interference-Resistant 0°C (32°F) Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XL0LR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 0°C (32°F)
<b>바. 초기 끓는점과 끓는점 범위</b>	: Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 100°C (212°F) ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 100°C (212°F) R408 Interference-Resistant 100°C (212°F) Helper Phage ExAssist Interference-Resistant 100°C (212°F) Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XL0LR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 100°C (212°F)
<b>사. 인화점</b>	: Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 자료 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 자료 없음. R408 Interference-Resistant 자료 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant 자료 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XL0LR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 자료 없음.
<b>발화점</b>	: Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 자료 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 자료 없음. R408 Interference-Resistant 자료 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant 자료 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XL0LR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 자료 없음.
<b>아. 증발 속도</b>	: Gigapack III packaging extract 자료 없음. Wild-Type Lambda DNA c1857 자료 없음. ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain 자료 없음. ZAP Express vector 자료 없음. R408 Interference-Resistant 자료 없음. Helper Phage ExAssist Interference-Resistant 자료 없음. Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain 자료 없음. XL0LR E. coli Strain 자료 없음. pRho/EcoR I Test Insert 자료 없음.



## 9. 물리화학적 특성

<b>자. 인화성(고체, 기체)</b>	:  Gigapack III packaging extract	해당 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	해당 없음.
	VCS257 E. coli Strain	해당 없음.
	ZAP Express vector	해당 없음.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	해당 없음.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	해당 없음.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	해당 없음.
	XL0LR E. coli Strain	해당 없음.
	pRheo/EcoR I Test Insert	해당 없음.
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	:  Gigapack III packaging extract	자료 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	자료 없음.
	VCS257 E. coli Strain	자료 없음.
	ZAP Express vector	자료 없음.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	자료 없음.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	자료 없음.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	자료 없음.
	XL0LR E. coli Strain	자료 없음.
	pRheo/EcoR I Test Insert	자료 없음.
<b>카. 증기압</b>	:  Gigapack III packaging extract	자료 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	자료 없음.
	VCS257 E. coli Strain	자료 없음.
	ZAP Express vector	자료 없음.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	자료 없음.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	자료 없음.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	자료 없음.
	XL0LR E. coli Strain	자료 없음.
	pRheo/EcoR I Test Insert	자료 없음.
<b>타. 용해도</b>	:  Gigapack III packaging extract	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	VCS257 E. coli Strain	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	ZAP Express vector	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	XL0LR E. coli Strain	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	pRheo/EcoR I Test Insert	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
<b>파. 증기밀도</b>	:  Gigapack III packaging extract	자료 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	자료 없음.
	VCS257 E. coli Strain	자료 없음.
	ZAP Express vector	자료 없음.
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	자료 없음.
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	자료 없음.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	자료 없음.
	XL0LR E. coli Strain	자료 없음.
	pRheo/EcoR I Test Insert	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

하. 비중	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
너. 자연발화 온도	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
더. 분해 온도	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
러. 점도	: Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

<b>머. 분자량</b>	: Gigapack III packaging extract	해당 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857	해당 없음.
	ind 1 Sam7	
	VCS257 E. coli Strain	해당 없음.
	ZAP Express vector	해당 없음.
	R408 Interference-Resistant	해당 없음.
	Helper Phage	
	ExAssist Interference-Resistant	해당 없음.
	Helper Phage	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	해당 없음.
	XL0LR E. coli Strain	해당 없음.
	pRho/EcoR I Test Insert	해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

<b>가. 화학적 안정성</b>	: Gigapack III packaging extract	제품은 안정함.
	Wild-Type Lambda DNA c1857	제품은 안정함.
	ind 1 Sam7	
	VCS257 E. coli Strain	제품은 안정함.
	ZAP Express vector	제품은 안정함.
	R408 Interference-Resistant	제품은 안정함.
	Helper Phage	
	ExAssist Interference-Resistant	제품은 안정함.
	Helper Phage	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	제품은 안정함.
	XL0LR E. coli Strain	제품은 안정함.
	pRho/EcoR I Test Insert	제품은 안정함.
<b>유해 반응의 가능성</b>	: Gigapack III packaging extract	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	ind 1 Sam7	
	VCS257 E. coli Strain	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	ZAP Express vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	R408 Interference-Resistant	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Helper Phage	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	ExAssist Interference-Resistant	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Helper Phage	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	XL0LR E. coli Strain	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	pRho/EcoR I Test Insert	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
<b>나. 피해야 할 조건</b>	: Gigapack III packaging extract	명확한 데이터는 없음.
	Wild-Type Lambda DNA c1857	명확한 데이터는 없음.
	ind 1 Sam7	
	VCS257 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.
	ZAP Express vector	명확한 데이터는 없음.
	R408 Interference-Resistant	명확한 데이터는 없음.
	Helper Phage	
	ExAssist Interference-Resistant	명확한 데이터는 없음.
	Helper Phage	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	명확한 데이터는 없음.
	XL0LR E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.
	pRho/EcoR I Test Insert	명확한 데이터는 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

<b>다. 피해야 할 물질</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRheo/EcoR I Test Insert	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. 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.
--------------------	--	--

<b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRheo/EcoR I Test Insert	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. 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

<b>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRheo/EcoR I Test Insert	자료 없음. 자료 없음. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 자료 없음.
--------------------------------	--	---

### 잠재적 급성 건강 영향 흡입했을 때

:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XL0LR E. coli Strain pRheo/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
--	--

## 11. 독성에 관한 정보

<b>먹었을 때</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>눈에 들어갔을 때</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 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>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
<b>먹었을 때</b>	:  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 VCS257 E. coli Strain ZAP Express vector R408 Interference-Resistant Helper Phage ExAssist Interference-Resistant Helper Phage XL1-Blue MRF' E.coli Strain XLOLR E. coli Strain pRho/EcoR I Test Insert	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>피부에 접촉했을 때</b>	:	☑ Gigapack III packaging extract	명확한 데이터는 없음.		
		Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	명확한 데이터는 없음.		
		VCS257 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.		
		ZAP Express vector	명확한 데이터는 없음.		
		R408 Interference-Resistant Helper Phage	명확한 데이터는 없음.		
		ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	명확한 데이터는 없음.		
		XL1-Blue MRF' E.coli Strain	명확한 데이터는 없음.		
		XL0LR E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.		
		pRho/EcoR I Test Insert	명확한 데이터는 없음.		
		<b>눈에 들어갔을 때</b>	:	☑ Gigapack III packaging extract	명확한 데이터는 없음.
				Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	명확한 데이터는 없음.
				VCS257 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.
ZAP Express vector	명확한 데이터는 없음.				
R408 Interference-Resistant Helper Phage	명확한 데이터는 없음.				
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	명확한 데이터는 없음.				
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	명확한 데이터는 없음.				
XL0LR E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.				
pRho/EcoR I Test Insert	명확한 데이터는 없음.				

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
☑ VCS257 E. coli Strain 염화나트륨	LD50 경구	쥐 (rat)	3000 mg/kg	-
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 염화나트륨	LD50 경구	쥐 (rat)	3000 mg/kg	-
XL0LR E. coli Strain 염화나트륨	LD50 경구	쥐 (rat)	3000 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
☑ VCS257 E. coli Strain 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
XL0LR E. coli Strain 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10	-

## 11. 독성에 관한 정보

	피부 - 약한 자극	토끼	-	milligrams 24 시간 500 milligrams	-
--	------------	----	---	---------------------------------------	---

### 과민성

자료 없음.

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

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

##### 일반

- :  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  VCS257 E. coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  ZAP Express vector : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  R408 Interference-Resistant Helper Phage : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  XL1-Blue MRF' E.coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  XLOLR E. coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  pRho/EcoR I Test Insert : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

##### 발암성

- :  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  VCS257 E. coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  ZAP Express vector : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  R408 Interference-Resistant Helper Phage : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  XL1-Blue MRF' E.coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  XLOLR E. coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  pRho/EcoR I Test Insert : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

##### 변이원성

- :  Gigapack III packaging extract Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  VCS257 E. coli Strain : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  ZAP Express vector : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  R408 Interference-Resistant Helper Phage : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- :  ExAssist Interference-Resistant Helper Phage : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

최기형성	Helper Phage		
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	XLOLR E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Gigapack III packaging extract	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	VCS257 E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	ZAP Express vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
발육 영향	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	XLOLR E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Gigapack III packaging extract	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	VCS257 E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	ZAP Express vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
수정능력 영향	XLOLR E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Gigapack III packaging extract	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Wild-Type Lambda DNA c1857 ind 1 Sam7	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	VCS257 E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	ZAP Express vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	R408 Interference-Resistant Helper Phage	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	XL1-Blue MRF' E.coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	XLOLR E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
pRho/EcoR I Test Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.		

### 독성의 수치적 척도

경로	결과
VCS257 E. coli Strain 경구	300000 mg/kg
XL1-Blue MRF' E.coli Strain 경구	300000 mg/kg
XLOLR E. coli Strain 경구	300000 mg/kg

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성



## 12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	결과	생물종	노출
✓CS257 E. coli Strain 염화나트륨	급성 EC50 4.74 g/L 신선한 물	조류(藻類) - Chlamydomonas reinhardtii	96 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - Cypris subglobosa	48 시간
	급성 EC50 402600 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
	급성 LC50 1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Morone saxatilis - 애벌레	96 시간
	만성 LC10 781 mg/l 신선한 물	갑각류 - Hyalella azteca - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 떴)	3 주
	만성 NOEC 6 g/L 신선한 물 만성 NOEC 0.314 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor 위험 반응성 물질 - Daphnia pulex	96 시간 21 일
만성 NOEC 100 mg/l 신선한 물	물고기 - Gambusia holbrooki - 성인	8 주	
XL1-Blue MRF <sup>+</sup> E.coli Strain 염화나트륨	급성 EC50 4.74 g/L 신선한 물	조류(藻類) - Chlamydomonas reinhardtii	96 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - Cypris subglobosa	48 시간
	급성 EC50 402600 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
	급성 LC50 1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Morone saxatilis - 애벌레	96 시간
	만성 LC10 781 mg/l 신선한 물	갑각류 - Hyalella azteca - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 떴)	3 주
	만성 NOEC 6 g/L 신선한 물 만성 NOEC 0.314 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor 위험 반응성 물질 - Daphnia pulex	96 시간 21 일
만성 NOEC 100 mg/l 신선한 물	물고기 - Gambusia holbrooki - 성인	8 주	
XL0LR E. coli Strain 염화나트륨	급성 EC50 4.74 g/L 신선한 물	조류(藻類) - Chlamydomonas reinhardtii	96 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - Cypris subglobosa	48 시간
	급성 EC50 402600 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
	급성 LC50 1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Morone saxatilis - 애벌레	96 시간
	만성 LC10 781 mg/l 신선한 물	갑각류 - Hyalella azteca - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 떴)	3 주
	만성 NOEC 6 g/L 신선한 물 만성 NOEC 0.314 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor 위험 반응성 물질 - Daphnia pulex	96 시간 21 일
만성 NOEC 100 mg/l 신선한 물	물고기 - Gambusia holbrooki - 성인	8 주	

### 나. 잔류성 및 분해성

자료 없음.

### 다. 생물 농축성

## 12. 환경에 미치는 영향

자료 없음.

### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(Koc) : 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.

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 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

Gigapack III packaging extract	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
VCS257 E. coli Strain	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
ZAP Express vector	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
R408 Interference-Resistant Helper Phage	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
ExAssist Interference-Resistant Helper Phage	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
XL1-Blue MRF' E.coli Strain	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
XLOLR E. coli Strain	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
pRho/EcoR I Test Insert	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 11의3] 유해인자별 노출농도의 허용기준

## 15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 11의4]

작업환경측정 대상

유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.

[별표 12의2]

특수건강진단 대상

유해인자

산업안전보건기준에 관한

규칙 [별표 12] 관리대상

유해물질의 종류

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음

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 :  모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제11조(

화학물질 배출량조사)

화학물질관리법 제39조(

사고대비물질의 지정)

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음.

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

### 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 : 결정되지 않음.

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.

## 15. 법적 규제현황

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	: 27/08/2018
다. 버전	: 2
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.