

물질안전보건자료



StrataClone PCR Cloning Kit – 5 reactions, Part Number 5500-0122

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: StrataClone PCR Cloning Kit – 5 reactions, Part Number 5500-0122		
Part No. (키트)	: 5190-7280		
Part No.	StrataClone Vector Mix amp/kan	5190-7280	
	StrataClone Cloning Buffer	240205-54	
	StrataClone Control Insert	240205-53	
	StrataClone SoloPack competent cells	200185-41	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	

나. 물질 및 혼합물의 적절한 용도 및 권장되지 않은 용도

알려진 사용방법

분석 시약.

StrataClone Vector Mix amp/kan	0.001 mL (1 µl)
StrataClone Cloning Buffer	0.063 mL
StrataClone Control Insert	0.01 mL (50 ng 5 ng/µl)
StrataClone SoloPack competent cells	1.05 mL (21 x 0.05 mL)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/µl)

다. 공급자	: Agilent Technologies (Korea) Ltd 25-12 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu Seoul 150 Telephone: 080 004 5090
--------	---

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549; +(82) 070-7686-0086

2. 유해성, 위험성

가. 유해성, 위험성 분류	: 분류되지 않음.
	StrataClone Vector Mix amp/kan 해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer 해당 없음.
	StrataClone Control Insert 해당 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells 독성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.1%
	pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

신호어	: StrataClone Vector Mix amp/kan 없음. StrataClone Cloning Buffer 없음. StrataClone Control Insert 없음. StrataClone SoloPack competent cells 없음. pUC 18 DNA Control Plasmid 없음.
유해위험 문구	: StrataClone Vector Mix amp/kan 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. StrataClone Cloning Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. StrataClone Control Insert 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. StrataClone SoloPack competent cells 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. pUC 18 DNA Control Plasmid 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

2. 유해성, 위험성

예방	: StrataClone Vector Mix amp/kan	해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	해당 없음.
	StrataClone Control Insert	해당 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
대응	: StrataClone Vector Mix amp/kan	해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	해당 없음.
	StrataClone Control Insert	해당 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
저장	: StrataClone Vector Mix amp/kan	해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	해당 없음.
	StrataClone Control Insert	해당 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
폐기	: StrataClone Vector Mix amp/kan	해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	해당 없음.
	StrataClone Control Insert	해당 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: StrataClone Vector Mix amp/kan	혼합물
	StrataClone Cloning Buffer	혼합물
	StrataClone Control Insert	혼합물
	StrataClone SoloPack competent cells	혼합물
	pUC 18 DNA Control Plasmid	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
StrataClone Cloning Buffer	StrataClone Cloning Buffer		
염화나트륨	Sodium chloride	7647-14-5	<10
StrataClone SoloPack competent cells	StrataClone SoloPack competent cells		
염화칼슘 이수화	Calcium chloride	10035-04-8	<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

<p>가. 눈에 들어갔을 때</p>	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</p>	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone Cloning Buffer</p>	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone Control Insert</p>	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone SoloPack competent cells</p>	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>나. 피부에 접촉했을 때</p>	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone Cloning Buffer</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone Control Insert</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone SoloPack competent cells</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>다. 흡입했을 때</p>	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone Cloning Buffer</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone Control Insert</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>StrataClone SoloPack competent cells</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>라. 먹었을 때</p>	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</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>StrataClone Cloning Buffer</p>	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p>

4. 응급조치 요령

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>
	StrataClone Control Insert	
	StrataClone SoloPack competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	
마. 기타 의사의 주의사항	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</p> <p>StrataClone Cloning Buffer</p> <p>StrataClone Control Insert</p> <p>StrataClone SoloPack competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</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>
특별 취급	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</p> <p>StrataClone Cloning Buffer</p> <p>StrataClone Control Insert</p> <p>StrataClone SoloPack competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</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>
응급 처치자의 보호	<p>: StrataClone Vector Mix amp/kan</p> <p>StrataClone Cloning Buffer</p> <p>StrataClone Control Insert</p> <p>StrataClone SoloPack competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</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> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 소화제

5. 폭발 · 화재시 대처방법

적절한 소화제	: StrataClone Vector Mix amp/kan	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	StrataClone Cloning Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	StrataClone Control Insert	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	StrataClone SoloPack competent cells	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	: StrataClone Vector Mix amp/kan	알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	StrataClone Cloning Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	StrataClone Control Insert	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	StrataClone SoloPack competent cells	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
연소시 발생 유해물질	: StrataClone Vector Mix amp/kan	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	StrataClone Cloning Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
	StrataClone Control Insert	명확한 데이터는 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
	pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: StrataClone Vector Mix amp/kan	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	StrataClone Cloning Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	StrataClone Control Insert	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	StrataClone SoloPack competent cells	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인 주의사항	: StrataClone Vector Mix amp/kan	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	StrataClone Cloning Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	StrataClone Control 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.
	StrataClone SoloPack competent cells	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: StrataClone Vector Mix amp/kan	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.
	StrataClone Cloning Buffer	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.
	StrataClone Control Insert	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.
	StrataClone SoloPack competent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 필요한 조치 사항	: StrataClone Vector Mix amp/kan	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.
	StrataClone Cloning Buffer	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.
	StrataClone Control Insert	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로,

6. 누출 사고 시 대처방법

StrataClone SoloPack
competent cells

배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

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

StrataClone Vector Mix amp/kan

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.

StrataClone Cloning Buffer

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.

StrataClone Control 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.

StrataClone SoloPack competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

: StrataClone Vector Mix amp/kan
StrataClone Cloning Buffer
StrataClone Control Insert
StrataClone SoloPack competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

일반적 산업 위생에 관한
조언

: StrataClone Vector Mix amp/kan

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.

StrataClone Cloning Buffer

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.

StrataClone Control Insert

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.

StrataClone SoloPack

생물학적 유해성이 있을 수 있음. 이 물질을 취급

7. 취급 및 저장방법

competent cells , 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid 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) : StrataClone Vector Mix amp/kan

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.

StrataClone Cloning Buffer

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.

StrataClone Control Insert

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.

StrataClone SoloPack competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

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 보호구 : 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. 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 : StrataClone Vector Mix amp/ 액체.
kan
StrataClone Cloning Buffer 액체.
StrataClone Control Insert 액체.
StrataClone SoloPack 액체.
competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid 액체.

색 : StrataClone Vector Mix amp/ 자료 없음.
kan
StrataClone Cloning Buffer 자료 없음.
StrataClone Control Insert 자료 없음.
StrataClone SoloPack 자료 없음.
competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.

나. 냄새 : StrataClone Vector Mix amp/ 자료 없음.
kan
StrataClone Cloning Buffer 자료 없음.
StrataClone Control Insert 자료 없음.
StrataClone SoloPack 자료 없음.
competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.

다. 냄새 역치 : StrataClone Vector Mix amp/ 자료 없음.
kan
StrataClone Cloning Buffer 자료 없음.
StrataClone Control Insert 자료 없음.
StrataClone SoloPack 자료 없음.
competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

라. pH	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	자료 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
마. 녹는점/어는점	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	0°C (32°F)
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	100°C (212°F)
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
사. 인화점	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	자료 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
발화점	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	자료 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
아. 증발 속도	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	자료 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: StrataClone Vector Mix amp/kan	해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	해당 없음.
	StrataClone Control Insert	해당 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: StrataClone Vector Mix amp/kan	자료 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	자료 없음.
	StrataClone Control Insert	자료 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

카. 증기압	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
타. 용해도	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수. 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수. 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
하. 비중	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
너. 자연발화 온도	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
더. 분해 온도	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
러. 점도	: StrataClone Vector Mix amp/ kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

머. 분자량	: StrataClone Vector Mix amp/kan	해당 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	해당 없음.
	StrataClone Control Insert	해당 없음.
	StrataClone SoloPack	해당 없음.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	제품은 안정함.
	StrataClone Cloning Buffer	제품은 안정함.
	StrataClone Control Insert	제품은 안정함.
	StrataClone SoloPack	제품은 안정함.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	StrataClone Cloning Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	StrataClone Control Insert	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	StrataClone SoloPack	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	: StrataClone Vector Mix amp/kan	명확한 데이터는 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	명확한 데이터는 없음.
	StrataClone Control Insert	명확한 데이터는 없음.
	StrataClone SoloPack	명확한 데이터는 없음.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: StrataClone Vector Mix amp/kan	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
	StrataClone Cloning Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
	StrataClone Control Insert	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
	StrataClone SoloPack	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: StrataClone Vector Mix amp/kan	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	StrataClone Cloning Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	StrataClone Control Insert	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	StrataClone SoloPack	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	competent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 자료 없음. 예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때. 자료 없음.
<u>잠재적 급성 건강 영향</u> 흡입했을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
먹었을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
눈에 들어갔을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<u>과다 노출 징후/증상</u> 흡입했을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: StrataClone Vector Mix amp/kan StrataClone Cloning Buffer StrataClone Control Insert StrataClone SoloPack competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

눈에 들어갔을 때 : StrataClone Vector Mix amp/kan : 명확한 데이터는 없음.
 StrataClone Cloning Buffer : 명확한 데이터는 없음.
 StrataClone Control Insert : 명확한 데이터는 없음.
 StrataClone SoloPack : 명확한 데이터는 없음.
 competent cells : 명확한 데이터는 없음.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
StrataClone Cloning Buffer 염화나트륨	LD50 경구	쥐(rat)	3000 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
StrataClone Cloning Buffer 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-

과민성

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

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

자료 없음.

일반

: StrataClone Vector Mix amp/kan : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 StrataClone Cloning Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 StrataClone Control Insert : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 StrataClone SoloPack : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 competent cells : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 pUC 18 DNA Control Plasmid : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

발암성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
최기형성	: StrataClone Vector Mix amp/kan	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발육 영향	: StrataClone Vector Mix amp/kan	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	: StrataClone Vector Mix amp/kan	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Cloning Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone Control Insert	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	StrataClone SoloPack competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
StrataClone Cloning Buffer 경구	122950.8 mg/kg

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
StrataClone Cloning Buffer 염화나트륨	급성 EC50 2430000 µg/l 신선한 물	조류(藻類) – Navicula seminulum	96 시간
	급성 EC50 28.85 mg/dm3 신선한 물	조류(藻類) – Pseudokirchneriella subcapitata	72 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 – Cypris subglobosa	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 – Lemna minor	96 시간
	급성 LC50 1661 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 – Daphnia magna	48 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,	3 주

12. 환경에 미치는 영향

StrataClone SoloPack competent cells 염화칼슘 이수화	만성 NOEC 6 g/L 신선한 물	젓을 갓 떼)	
	만성 NOEC 0.314 g/L 신선한 물	수생 식물 – Lemna minor	96 시간
	만성 NOEC 100 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 – Daphnia pulex	21 일
		물고기 – Gambusia holbrooki – 성인	8 주
	급성 EC50 2900 mg/l 신선한 물	조류(藻類)	72 시간
	급성 NOEC 2000 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간

나. 잔류성 및 분해성

자료 없음.

다. 생물 농축성

자료 없음.

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 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.

사용자에 대한 특별 주의사항 : **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.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 금지)

산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
 [별표 11의3] 유해인자별
 노출농도의 허용기준

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)

화학물질관리법 제11조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
 화학물질 배출량조사)

한국의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.

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

다. 위험물안전관리법 : 자료 없음.
 시행규칙

라. 폐기물관리법상 규제현황 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 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 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
 캐나다 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
 중국 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
 유럽 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
 일본 : 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음.
 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

15. 법적 규제현황

말레이시아	: 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
필리핀	: 결정되지 않음.
대만	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 29/07/2016
다. 버전	: 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.