물질안전보건자료

Agilent Technologies

pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : pCMV-Tag1 Epitope Tagging Mammalian Expression Vectors, Part Number 211170

부품 번호(화학 키트) : 211170

부품 번호 :

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	211170-51
pCMV-Tag 1 Control Vector	211170-52
XL1-Blue E. coli Strain	200268-81

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도 : 분석 시약.

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	20 µl (20 µg	1 µg/µl)
pCMV-Tag 1 Control Vector	10 µl (10 µg	1 µg/µl)
XL1-Blue E. coli Strain	500 µl	

다. 공급자 : 한국애질런트테크놀로지스㈜
서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 11, 13, 14층
(서초동, 에이플러스에셋타워)
(우) 06621
전화번호: 080 004 5090

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 분류되지 않음.

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
pCMV-Tag 1 Control Vector	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
XL1-Blue E. coli Strain	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어 :

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector	없음.
XL1-Blue E. coli Strain	없음.

유해·위험 문구 :

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방 :

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	해당 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector	해당 없음.
XL1-Blue E. coli Strain	해당 없음.

2. 유해성·위험성

대응 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	해당 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	해당 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	해당 없음.
저장 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	해당 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	해당 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	해당 없음.
폐기 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	해당 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	해당 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	해당 없음.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	알려진 바 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	알려진 바 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	혼합물
	pCMV-Tag 1 Control Vector	혼합물
	XL1-Blue E. coli Strain	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
XL1-Blue E. coli Strain 염화나트륨	XL1-Blue E. coli Strain Sodium chloride	CAS: 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 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	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 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

4. 응급조치 요령

다. 흡입 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
라. 먹었을 때 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
마. 기타 의사의 주의사항 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	특정한 치료법은 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	특정한 치료법은 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	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 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	알려진 바 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	알려진 바 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	알려진 바 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	XL1-Blue E. coli Strain	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
연소시 발생 유해물질	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	명확한 데이터는 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	명확한 데이터는 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	XL1-Blue E. coli Strain	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 필요한 조치 사항 및 보호구	: pCMV-Tag 1 Mammalian Expression 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.
	pCMV-Tag 1 Control 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.
	XL1-Blue 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.

6. 누출 사고 시 대처방법

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	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

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression 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.
pCMV-Tag 1 Control 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.
XL1-Blue 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.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	pCMV-Tag 1 Control Vector	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	XL1-Blue E. coli Strain	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
일반적 산업 위생에 관한 조언 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	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.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	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.
	XL1-Blue E. coli Strain	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.
나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	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 방지

7. 취급 및 저장방법

	할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.
pCMV-Tag 1 Control Vector	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.
XL1-Blue E. coli Strain	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 흄 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 선택하시오. 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. 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	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	액체.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	액체.
		XL1-Blue E. coli Strain	액체.
색	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
나. 냄새	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
다. 냄새 역치	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
라. pH	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	7.5
		pCMV-Tag 1 Control Vector	7.5
		XL1-Blue E. coli Strain	7.5
마. 녹는점/어는점	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	0℃ (32°F)
		pCMV-Tag 1 Control Vector	0℃ (32°F)
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	100℃ (212°F)
		pCMV-Tag 1 Control Vector	100℃ (212°F)
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
사. 인화점	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
발화점	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
아. 증발 속도	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	해당 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	해당 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
카. 증기압	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
타. 용해도	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
		XL1-Blue E. coli Strain	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.

9. 물리화학적 특성

파. 증기밀도	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
하. 비중	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
너. 자연발화 온도	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
더. 분해 온도	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
러. 점도	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	자료 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	자료 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	자료 없음.
머. 분자량	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	해당 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	해당 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	제품은 안정함.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	제품은 안정함.
		XL1-Blue E. coli Strain	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		XL1-Blue E. coli Strain	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	명확한 데이터는 없음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	명확한 데이터는 없음.
		XL1-Blue E. coli Strain	명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		XL1-Blue E. coli Strain	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	:	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		pCMV-Tag 1 Control Vector	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		XL1-Blue E. coli Strain	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 자료 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 자료 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입.

잠재적 급성 건강 영향

흡입 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

피부에 접촉했을 때 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

눈에 들어갔을 때 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 명확한 데이터는 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 명확한 데이터는 없음.

먹었을 때 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 명확한 데이터는 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 명확한 데이터는 없음.

피부에 접촉했을 때 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 명확한 데이터는 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 명확한 데이터는 없음.

눈에 들어갔을 때 : pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector — 명확한 데이터는 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector — 명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue E. coli Strain — 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
XL1-Blue E. coli Strain 염화나트륨	LD50 경구	쥐	3000 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
XL1-Blue E. coli Strain 염화나트륨	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	10 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-

과민성

자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

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

일반 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
생식독성 :	pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pCMV-Tag 1 Control Vector	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue E. coli Strain	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)
XL1-Blue E. coli Strain					
XL1-Blue E. coli Strain	300000	N/A	N/A	N/A	N/A
염화나트륨	3000	N/A	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	결과	생물종	노출
XL1-Blue E. coli Strain 염화나트륨	급성 EC50 4.74 g/L 담수 급성 EC50 519.6 mg/l 담수 급성 IC50 6.87 g/L 담수 급성 LC50 1000000 µg/l 담수 만성 LC10 781 mg/l 담수 만성 NOEC 6 g/L 담수 만성 NOEC 0.314 g/L 담수 만성 NOEC 100 mg/l 담수	조류(藻類) - Chlamydomonas reinhardtii 갑각류 - Cypris subglobosa 수생 식물 - Lemna minor 물고기 - Morone saxatilis - 애벌레 갑각류 - Hyalella azteca - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 뗀) 수생 식물 - Lemna minor 물벼룩 - Daphnia pulex 물고기 - Gambusia holbrooki - 성인	96 시간 48 시간 96 시간 96 시간 3 주 96 시간 21 일 8 주

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.

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 (제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.

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

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

pCMV-Tag 1 Mammalian Expression Vector	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
pCMV-Tag 1 Control Vector	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
XL1-Blue E. coli Strain	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

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

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

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

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

나. 화학물질관리법에 의한 규제

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

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

화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조 (허가물질)) : 모든 성분이 등재되지 않음.

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

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

화학물질관리법 제39조 (사고대비물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

15. 법적 규제현황

모든 성분이 등재되지 않음.

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

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜

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.

인벤토리 등재 여부

호주	: 결정되지 않음.
캐나다	: 결정되지 않음.
중국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
유럽	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
뉴질랜드	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
대만	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
태국	: 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.
베트남	: 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 최초 작성일자/최종 개정일자	: 19/03/2021
다. 버젼	: 4

라. 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

16. 그 밖의 참고사항

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.