

물질안전보건자료



XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228

SDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : XL1-Blue Electroporation-Competent Cells, Part Number 200228
부품 번호(화학 키트) : 200228
부품 번호 : pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
 XL1-Blue electroporation competent cells 200228-41

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법 : 석 시약.
 UC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng / μ l)
 XL1-Blue electroporation competent cells 5 x 0.1 ml

다. 공급자

: 한국애질런트테크놀로지스(주)
 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.
 pUC 18 DNA Control Plasmid 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리 법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
 XL1-Blue electroporation competent cells 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리 법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
 L1-Blue electroporation competent cells 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 2.3%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어 : pUC 18 DNA Control Plasmid 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 없음.
유해·위험 문구 : pUC 18 DNA Control Plasmid 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
예방조치 문구
예방 : pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.
대응 : pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.
저장 : pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.

2. 유해성·위험성

폐기 : pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.
 XL1-Blue electroporation 해당 없음.
 competent cells

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : pUC 18 DNA Control Plasmid 알려진 바 없음.
 XL1-Blue electroporation 알려진 바 없음.
 competent cells

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : pUC 18 DNA Control Plasmid 혼합물
 XL1-Blue electroporation competent cells 혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
XL1-Blue electroporation competent cells			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≤10

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

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : pUC 18 DNA Control Plasmid 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
 XL1-Blue electroporation competent cells 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 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 : pUC 18 DNA Control Plasmid 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
 XL1-Blue electroporation competent cells 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입 : pUC 18 DNA Control Plasmid 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
 XL1-Blue electroporation competent cells 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

라. 먹었을 때 : pUC 18 DNA Control Plasmid 입을 물로 세척할 것. 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.
 XL1-Blue electroporation competent cells 입을 물로 세척할 것. 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.

4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소시 발생 유해물질	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
--------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방관을 위한 구체적인 주의사항	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation 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. 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 접촉하거
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. 누출 사고 시 대처방법

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : pUC 18 DNA Control Plasmid

XL1-Blue electroporation competent cells

나 밝지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 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.

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

XL1-Blue electroporation 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.

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

: pUC 18 DNA Control Plasmid
XL1-Blue electroporation competent cells

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

일반적 산업 위생에 관한 조언

: 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.

XL1-Blue electroporation competent cells

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(피해할 조건을 포함함) : pUC 18 DNA Control Plasmid

XL1-Blue electroporation 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. 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.

7. 취급 및 저장방법

XL1-Blue electroporation competent cells
 클리세린

고용노동부 (한국, 1/2020).
 TWA: 10 mg/m³ 8 시간. 성상: 미스트

생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

- 나. 적절한 공학적 관리** : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.
- 환경 노출 관리** : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흠 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. 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

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

가. 외관

물리적 상태 : pUC 18 DNA Control Plasmid 액체.
 XL1-Blue electroporation 액체.
 competent cells

색 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation 자료 없음.
 competent cells

나. 냄새 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation 자료 없음.
 competent cells

다. 냄새 역치 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation 자료 없음.
 competent cells

라. pH : pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5
 XL1-Blue electroporation 자료 없음.
 competent cells

마. 녹는점/어는점 : pUC 18 DNA Control Plasmid 0°C (32°F)
 XL1-Blue electroporation 자료 없음.
 competent cells

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위 : pUC 18 DNA Control Plasmid 100°C (212°F)
 XL1-Blue electroporation 자료 없음.
 competent cells

사. 인화점 :

9. 물리화학적 특성

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
XL1-Blue electroporation competent cells						
글리세린			-	177	350.6	-
D-소비톨			-	282.85	541.1	-

발화점 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.

아. 증발 속도 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.

카. 증기압 :

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
pUC 18 DNA Control Plasmid						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
XL1-Blue electroporation competent cells						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

타. 용해도 :

매체	결과
pUC 18 DNA Control Plasmid	가용성
물	가용성
XL1-Blue electroporation competent cells	가용성
물	가용성

파. 증기밀도 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.

하. 비중 : pUC 18 DNA Control Plasmid 자료 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.

거. n 옥탄올/물 분배계수 : pUC 18 DNA Control Plasmid 해당 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.

너. 자연발화 온도 :

9. 물리화학적 특성

성분명	°C	°F	방법
XL1-Blue electroporation competent cells			
글리세린	370	698	-

더. 분해 온도 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.
 자료 없음.

러. 점도 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.
 자료 없음.

머. 분자량 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.
 해당 없음.

입자 특성

중간 입자 크기 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 해당 없음.
 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 제품은 안정함.
 제품은 안정함.

유해 반응의 가능성 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 명확한 데이터는 없음.
 명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 자료 없음.
 자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향 흡입 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

피부에 접촉했을 때 : pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

눈에 들어갔을 때	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
과다 노출 징후/증상		
흡입	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
XL1-Blue electroporation competent cells 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
XL1-Blue electroporation competent cells 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-

과민성

자료 없음.

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

자료 없음.

변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

발암성

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

11. 독성에 관한 정보

결론/요약	: 자료 없음.	
일반	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
생식독성	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 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 electroporation competent cells 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
XL1-Blue electroporation competent cells 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
XL1-Blue electroporation competent cells 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
XL1-Blue electroporation competent cells 글리세린	-1.76	-	낮음

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 제품이 나 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

UC 18 DNA Control Plasmid : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.
 XL1-Blue electroporation competent cells : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

XL1-Blue electroporation competent cells
 글리세린

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.

15. 법적 규제현황

나. 화학물질관리법에 의한 규제

<p>화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells</p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells</p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조(허가물질))</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells</p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells</p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells</p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질관리법 제39조(사고대비물질)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> UC 18 DNA Control Plasmid XL1-Blue electroporation competent cells</p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>등록대상기존화학물질</p>	<p></p>	<p>모든 성분이 등재되지 않음.</p>

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

모든 성분이 등재되지 않음.

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

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

- 한국** : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
- 미국** : 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

16. 그 밖의 참고사항

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

나. 최초 작성일자 : 7/15/2016

다. 최종 개정일자 : 30/06/2023

라. 버전 : 4

마. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

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

주의

면책 조항 : 이 문서에 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.