

물질안전보건자료



Transpack Packaging Extract

SDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Transpack Packaging Extract		
부품 번호(화학 키트)	: 200220		
부품 번호	Transpack Red Tube	200220-42	
	Transpack Blue Tube	200220-41	
	Big Blue Control Genomic DNA	200220-43	
	SCS-8 E. coli Strain	200288-81	

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	: 분석 시약.		
	Transpack Red Tube	0.010 ml	
	Transpack Blue Tube	0.072 ml	
	Big Blue Control Genomic DNA	0.02 ml	
	SCS-8 E. coli Strain	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	: SCS-8 E. coli Strain H320	눈 자극성 - 분류 2B
	Transpack Red Tube	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	Transpack Blue Tube	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	Big Blue Control Genomic DNA	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	SCS-8 E. coli Strain	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
	Transpack Red Tube	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 8%
	Transpack Blue Tube	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 8%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

신호어	: Transpack Red Tube	없음.
	Transpack Blue Tube	없음.
	Big Blue Control Genomic DNA	없음.
	SCS-8 E. coli Strain	경고
유해·위험 문구	: Transpack Red Tube	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Transpack Blue Tube	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Big Blue Control Genomic DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SCS-8 E. coli Strain	H320 - 눈에 자극을 일으킴.

2. 유해성·위험성

예방조치 문구

예방	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
대응	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
저장	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
폐기	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
---------------	---	--------------------------

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
SCS-8 E. coli Strain			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥15 - ≤20

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	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	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. 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. 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. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를
---------------------	---	---

4. 응급조치 요령

확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.

<p>나. 피부에 접촉했을 때</p>	<p>: Transpack Red Tube</p> <p>Transpack Blue Tube</p> <p>Big Blue Control Genomic DNA</p> <p>SCS-8 E. coli Strain</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.</p>
<p>다. 흡입</p>	<p>: Transpack Red Tube</p> <p>Transpack Blue Tube</p> <p>Big Blue Control Genomic DNA</p> <p>SCS-8 E. coli Strain</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. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
<p>라. 먹었을 때</p>	<p>: Transpack Red Tube</p> <p>Transpack Blue Tube</p> <p>Big Blue Control Genomic DNA</p> <p>SCS-8 E. coli Strain</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의</p>

4. 응급조치 요령

		료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
마. 기타 의사의 주의사항	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	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. 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	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
부적절한 소화제	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소시 발생 유해물질	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물

5. 폭발·화재시 대처방법

<p>다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치</p>	<p>: Transpack Red Tube</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>
	<p>Transpack Blue Tube</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>
	<p>Big Blue Control Genomic DNA</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>
	<p>SCS-8 E. coli Strain</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>
<p>소방관을 위한 구체적인 주의사항</p>	<p>: Transpack Red Tube</p>	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
	<p>Transpack Blue Tube</p>	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
	<p>Big Blue Control Genomic DNA</p>	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
	<p>SCS-8 E. coli Strain</p>	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

<p>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구</p>	<p>: Transpack Red Tube</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>
	<p>Transpack Blue Tube</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>
	<p>Big Blue Control Genomic DNA</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>
	<p>SCS-8 E. coli Strain</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. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

나. 환경을 보호하기 위해 필요 : Transpack Red Tube 한 조치사항

Transpack Blue Tube

Big Blue Control Genomic DNA

SCS-8 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.

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.

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

Transpack Red Tube

Transpack Blue Tube

Big Blue Control Genomic DNA

SCS-8 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.

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.

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

: Transpack Red Tube
Transpack Blue Tube
Big Blue Control Genomic DNA
SCS-8 E. coli Strain

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).
섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 원래의 용기 또는 혼합 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

일반적 산업 위생에 관한 조언

: Transpack Red Tube

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.

Transpack Blue Tube

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.

Big Blue Control Genomic DNA

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을

7. 취급 및 저장방법

SCS-8 E. coli Strain

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.
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(피해아할 조건을 포함함) : Transpack Red Tube

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 방지할 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.

Transpack Blue Tube

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 방지할 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.

Big Blue Control Genomic DNA

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 방지할 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.

SCS-8 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 방지할 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. 누출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

누출기준

성분명	누출기준
SCS-8 E. coli Strain 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트

8. 노출방지 및 개인보호구

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 할 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** : Transpack Red Tube 액체.
Transpack Blue Tube 액체.
Big Blue Control Genomic DNA 액체.
SCS-8 E. coli Strain 액체.

- 색** : Transpack Red Tube 자료 없음.
Transpack Blue Tube 자료 없음.
Big Blue Control Genomic DNA 자료 없음.
SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

- 나. 냄새** : Transpack Red Tube 자료 없음.
Transpack Blue Tube 자료 없음.
Big Blue Control Genomic DNA 자료 없음.
SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

- 다. 냄새 역치** : Transpack Red Tube 자료 없음.
Transpack Blue Tube 자료 없음.
Big Blue Control Genomic DNA 자료 없음.
SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

- 라. pH** : Transpack Red Tube 자료 없음.
Transpack Blue Tube 8
Big Blue Control Genomic DNA 7.5
SCS-8 E. coli Strain 7

- 마. 녹는점/어는점** : Transpack Red Tube 자료 없음.
Transpack Blue Tube 자료 없음.
Big Blue Control Genomic DNA 0°C (32°F)
SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위 : Transpack Red Tube 자료 없음.
 Transpack Blue Tube 자료 없음.
 Big Blue Control Genomic DNA 100°C (212°F)
 SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

사. 인화점 :

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
SCS-8 E. coli Strain						
글리세린			-	177	350.6	-

발화점 : Transpack Red Tube 자료 없음.
 Transpack Blue Tube 자료 없음.
 Big Blue Control Genomic DNA 자료 없음.
 SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

아. 증발 속도 : Transpack Red Tube 자료 없음.
 Transpack Blue Tube 자료 없음.
 Big Blue Control Genomic DNA 자료 없음.
 SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : Transpack Red Tube 해당 없음.
 Transpack Blue Tube 해당 없음.
 Big Blue Control Genomic DNA 해당 없음.
 SCS-8 E. coli Strain 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : Transpack Red Tube 자료 없음.
 Transpack Blue Tube 자료 없음.
 Big Blue Control Genomic DNA 자료 없음.
 SCS-8 E. coli Strain 자료 없음.

카. 증기압 :

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
Transpack Red Tube						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Transpack Blue Tube						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Big Blue Control Genomic DNA						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
SCS-8 E. coli Strain						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

9. 물리화학적 특성

다. 용해도	매체	결과		
	Transpack Red Tube 물	가용성		
	Transpack Blue Tube 물	가용성		
	Big Blue Control Genomic DNA 물	가용성		
	SCS-8 E. coli Strain 물	가용성		
파. 증기밀도	Transpack Red Tube	자료 없음.		
	Transpack Blue Tube	자료 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	자료 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	자료 없음.		
하. 비중	Transpack Red Tube	자료 없음.		
	Transpack Blue Tube	자료 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	자료 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	자료 없음.		
거. n 옥탄올/물 분배계수	Transpack Red Tube	해당 없음.		
	Transpack Blue Tube	해당 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	해당 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	해당 없음.		
너. 자연발화 온도	성분명	℃	°F	방법
	SCS-8 E. coli Strain 글리세린	370	698	-
더. 분해 온도	Transpack Red Tube	자료 없음.		
	Transpack Blue Tube	자료 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	자료 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	자료 없음.		
러. 점도	Transpack Red Tube	자료 없음.		
	Transpack Blue Tube	자료 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	자료 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	자료 없음.		
머. 분자량	Transpack Red Tube	해당 없음.		
	Transpack Blue Tube	해당 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	해당 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	해당 없음.		
입자 특성				
중간 입자 크기	Transpack Red Tube	해당 없음.		
	Transpack Blue Tube	해당 없음.		
	Big Blue Control Genomic DNA	해당 없음.		
	SCS-8 E. coli Strain	해당 없음.		

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	Transpack Red Tube	제품은 안정함.
	Transpack Blue Tube	제품은 안정함.
	Big Blue Control Genomic DNA	제품은 안정함.
	SCS-8 E. coli Strain	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	Transpack Red Tube	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Transpack Blue Tube	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Big Blue Control Genomic DNA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SCS-8 E. coli Strain	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

10. 안정성 및 반응성

나. 피해야 할 조건	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
잠재적 급성 건강 영향		
흡입	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	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	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	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	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	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	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 눈에 자극을 일으킴.
과다 노출 징후/증상		
흡입	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

변이원성	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
생식독성	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube Big Blue Control Genomic DNA SCS-8 E. coli Strain	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

그 밖의 참고사항	: Transpack Red Tube Transpack Blue Tube	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 일으킬 수 있음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 일으킬 수 있음.
------------------	---	--

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)
SCS-8 E. coli Strain					
SCS-8 E. coli Strain	300000.0	N/A	N/A	N/A	N/A
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
SCS-8 E. coli Strain 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
SCS-8 E. coli Strain 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
SCS-8 E. coli Strain 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

Transpack Red Tube	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Transpack Blue Tube	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Big Blue Control Genomic DNA	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SCS-8 E. coli Strain	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SCS-8 E. coli Strain	
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.

15. 법적 규제현황

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

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사) : Transpack Red Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Transpack Blue Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Big Blue Control 모든 성분이 등재되지 않음.
 Genomic DNA
 SCS-8 E. coli Strain 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질) : Transpack Red Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Transpack Blue Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Big Blue Control 모든 성분이 등재되지 않음.
 Genomic DNA
 SCS-8 E. coli Strain 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조 (허가물질)) : Transpack Red Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Transpack Blue Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Big Blue Control 모든 성분이 등재되지 않음.
 Genomic DNA
 SCS-8 E. coli Strain 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정) : Transpack Red Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Transpack Blue Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Big Blue Control 모든 성분이 등재되지 않음.
 Genomic DNA
 SCS-8 E. coli Strain 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질) : Transpack Red Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Transpack Blue Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Big Blue Control 모든 성분이 등재되지 않음.
 Genomic DNA
 SCS-8 E. coli Strain 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제39조 (사고대비물질) : Transpack Red Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Transpack Blue Tube 모든 성분이 등재되지 않음.
 Big Blue Control 모든 성분이 등재되지 않음.
 Genomic DNA
 SCS-8 E. coli Strain 모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

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.

15. 법적 규제현황

인벤토리 등재 여부

한국	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

16. 그 밖의 참고사항

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

나. 최초 작성일자 : 2/29/2016

다. 최종 개정일자 : 23/05/2024

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.