

물질안전보건자료



MycoSensor QPCR Assay Kit, Part Number 302107

SDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: MycoSensor QPCR Assay Kit, Part Number 302107		
부품 번호(화학 키트)	: 302107		
부품 번호	2X MycoSensor QPCR Master Mix	302106-51	
	MycoSensor Primer Mix	302107-55	
	Amplification Control	302107-54	
	A. laidlawii Positive Control	302107-53	
	M. orale Positive Control	302107-52	
	Reference Dye	600530-53	
	Wash Buffer (5X)	400771-16	
	DNA-Binding Solution	400771-13	

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	: 분석 시약.		
	<input checked="" type="checkbox"/> MycoSensor QPCR Master Mix	1.25 ml	
	MycoSensor Primer Mix	0.050 ml	
	Amplification Control	0.050 ml	
	A. laidlawii Positive Control	0.075 ml	
	M. orale Positive Control	0.075 ml	
	Reference Dye	0.1 ml (100 µl 1 mM)	
	Wash Buffer (5X)	10 ml	
	DNA-Binding Solution	5 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	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix H320	눈 자극성 - 분류 2B
	DNA-Binding Solution H290	금속부식성 물질 - 분류 1
	H302	급성 독성 (경구) - 분류 4
	H314	피부 부식성 - 분류 1
	H318	심한 눈 손상성 - 분류 1
	H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	2X MycoSensor QPCR Master Mix	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
	MycoSensor Primer Mix	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	Amplification Control	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	A. laidlawii Positive Control	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결

2. 유해성·위험성

M. orale Positive Control
Reference Dye
Wash Buffer (5X)
DNA-Binding Solution

정되었습니다.
이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : DNA-Binding Solution



신호어 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix
MycoSensor Primer Mix
Amplification Control
A. laidlawii Positive Control
M. orale Positive Control
Reference Dye
Wash Buffer (5X)
DNA-Binding Solution

경고
없음.
없음.
없음.
없음.
없음.
없음.
위험

유해·위험 문구 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix
MycoSensor Primer Mix
Amplification Control
A. laidlawii Positive Control
M. orale Positive Control
Reference Dye
Wash Buffer (5X)
DNA-Binding Solution

H320 - 눈에 자극을 일으킴.
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.
H290 - 금속을 부식시킬 수 있음.
H302 - 삼키면 유해함.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구

예방 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix
MycoSensor Primer Mix
Amplification Control
A. laidlawii Positive Control
M. orale Positive Control
Reference Dye
Wash Buffer (5X)
DNA-Binding Solution

해당 없음.
해당 없음.
해당 없음.
해당 없음.
해당 없음.
해당 없음.
해당 없음.
P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.

2. 유해성·위험성

대응	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. P304 + P310 - 흡입하면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310, P330, P331 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303 + P361 + P353, P310 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. P305 + P351 + P338, P310 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
저장	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
폐기	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 호흡기에 화상을 일으킴. 소화관에 화상을 일으킴.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	혼합물
	MycoSensor Primer Mix	혼합물
	Amplification Control	혼합물
	A. laidlawii Positive Control	혼합물
	M. orale Positive Control	혼합물
	Reference Dye	혼합물
	Wash Buffer (5X)	혼합물
	DNA-Binding Solution	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
2X MycoSensor QPCR Master Mix			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥15 - ≤20
디메틸 설펝 사이드	Dimethyl sulfoxide	CAS: 67-68-5	≤10
Reference Dye			
에틸렌 글리콜	Potassium Chloride	CAS: 7447-40-7	≤5
DNA-Binding Solution			
티오시 안산 구아니딘	Guanidine thiocyanate	CAS: 593-84-0	≥45 - ≤50

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	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
	MycoSensor Primer Mix	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.
	Amplification Control	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.
	A. laidlawii Positive Control	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.
	M. orale Positive Control	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.
	Reference Dye	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.
	Wash Buffer (5X)	즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자

4. 응급조치 요령

	DNA-Binding Solution	<p>극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix</p> <p>MycoSensor Primer Mix</p> <p>Amplification Control</p> <p>A. laidlawii Positive Control</p> <p>M. orale Positive Control</p> <p>Reference Dye</p> <p>Wash Buffer (5X)</p> <p>DNA-Binding Solution</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>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.</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>
다. 흡입	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix</p> <p>MycoSensor Primer Mix</p> <p>Amplification Control</p> <p>A. laidlawii Positive Control</p> <p>M. orale Positive Control</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>

4. 응급조치 요령

Reference Dye	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Wash Buffer (5X)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
DNA-Binding Solution	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공 호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공 호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 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. 화재시 분해 제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

라. 먹었을 때

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix

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, 회복 자세(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.

MycoSensor Primer Mix	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.
Amplification Control	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.
A. laidlawii Positive Control	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.
M. orale Positive Control	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.
Reference Dye	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.
Wash Buffer (5X)	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

	<p>DNA-Binding Solution</p>	<p>즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
<p>마. 기타 의사의 주의사항</p>	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution</p>	<p>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. 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. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p>
<p>특별 취급</p>	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution</p>	<p>특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.</p>
<p>응급 처치자의 보호</p>	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution</p>	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 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. 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. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구</p>

4. 응급조치 요령

강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 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	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.
-----------------	--	---

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	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. 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. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
------------------------------	--	--

연소시 발생 유해물질	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
--------------------	--	--

5. 폭발·화재시 대처방법

	Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 할로겐 화합물
다. 화재 진압 시 착용할 보호 구 및 예방조치	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	MycoSensor Primer Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Amplification Control	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	A. laidlawii Positive Control	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	M. orale Positive Control	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Reference Dye	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Wash Buffer (5X)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	DNA-Binding Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	MycoSensor Primer Mix	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Amplification Control	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	A. laidlawii Positive Control	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	M. orale Positive Control	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Reference Dye	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Wash Buffer (5X)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	DNA-Binding Solution	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조

5. 폭발·화재시 대처방법

치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix

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.

MycoSensor Primer Mix

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.

Amplification Control

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.

A. laidlawii Positive Control

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.

M. orale Positive Control

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.

Reference Dye

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.

Wash Buffer (5X)

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.

DNA-Binding Solution

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 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

<p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</p>	<p>2X MycoSensor QPCR Master Mix</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>MycoSensor Primer Mix</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>Amplification Control</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>A. laidlawii Positive Control</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>M. orale Positive Control</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>Reference Dye</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>Wash Buffer (5X)</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>DNA-Binding Solution</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. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.</p>

다. 정화 또는 제거 방법

<p>2X MycoSensor QPCR Master Mix</p>	<p>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.</p>
<p>MycoSensor Primer Mix</p>	<p>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.</p>
<p>Amplification Control</p>	<p>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.</p>
<p>A. laidlawii Positive Control</p>	<p>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.</p>
<p>M. orale Positive Control</p>	<p>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.</p>
<p>Reference Dye</p>	<p>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.</p>
<p>Wash Buffer (5X)</p>	<p>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.</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

DNA-Binding Solution

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. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix

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 혼축 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.

MycoSensor Primer Mix
Amplification Control
A. laidlawii Positive Control
M. orale Positive Control
Reference Dye
Wash Buffer (5X)
DNA-Binding Solution

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). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 원래의 용기 또는 혼축 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. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

일반적 산업 위생에 관한 조언

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix

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.

MycoSensor Primer Mix

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.

Amplification Control

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.

A. laidlawii Positive Control

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.

M. orale Positive Control

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 방

7. 취급 및 저장방법

Reference Dye

법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
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.

Wash Buffer (5X)

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.

DNA-Binding Solution

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)

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix

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.

MycoSensor Primer Mix

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.

Amplification Control

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.

A. laidlawii Positive Control

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.

M. orale Positive Control

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질

7. 취급 및 저장방법

Reference Dye

(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.

Wash Buffer (5X)

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.

DNA-Binding Solution

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.

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. 내성이 있는 이너라이너가 있는 항부식성 용기에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 금속으로부터 멀리할 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

노출기준

성분명	노출기준
2X MycoSensor QPCR Master Mix 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트

생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

나. 적절한 공학적 관리

: 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.

환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 흙 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

8. 노출방지 및 개인보호구

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: 화학물질 스플래쉬방지 고글 및/또는 안면 보호구. 흡입 위험이 존재하는 경우, 전면 호흡보호구가 대신 필요할 수 있음.
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항** : 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** : 2X MycoSensor QPCR Master 액체.
Mix
MycoSensor Primer Mix 액체.
Amplification Control 액체.
A. laidlawii Positive Control 액체.
M. orale Positive Control 액체.
Reference Dye 액체.
Wash Buffer (5X) 액체.
DNA-Binding Solution 액체.
- 색** : 2X MycoSensor QPCR Master 자료 없음.
Mix
MycoSensor Primer Mix 자료 없음.
Amplification Control 자료 없음.
A. laidlawii Positive Control 자료 없음.
M. orale Positive Control 자료 없음.
Reference Dye 자료 없음.
Wash Buffer (5X) 자료 없음.
DNA-Binding Solution 자료 없음.

나. 냄새

- : 2X MycoSensor QPCR Master 자료 없음.
Mix
MycoSensor Primer Mix 자료 없음.
Amplification Control 자료 없음.
A. laidlawii Positive Control 자료 없음.
M. orale Positive Control 자료 없음.
Reference Dye 자료 없음.
Wash Buffer (5X) 자료 없음.
DNA-Binding Solution 자료 없음.

다. 냄새 역치

- : 2X MycoSensor QPCR Master 자료 없음.
Mix
MycoSensor Primer Mix 자료 없음.
Amplification Control 자료 없음.
A. laidlawii Positive Control 자료 없음.
M. orale Positive Control 자료 없음.
Reference Dye 자료 없음.
Wash Buffer (5X) 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

라. pH : DNA-Binding Solution 자료 없음.
 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 8
 MycoSensor Primer Mix 7.5
 Amplification Control 7.5
 A. laidlawii Positive Control 8
 M. orale Positive Control 8
 Reference Dye 8
 Wash Buffer (5X) 6.4
 DNA-Binding Solution 6.4

마. 녹는점/어는점 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 자료 없음.
 MycoSensor Primer Mix 0°C (32°F)
 Amplification Control 0°C (32°F)
 A. laidlawii Positive Control 0°C (32°F)
 M. orale Positive Control 0°C (32°F)
 Reference Dye 자료 없음.
 Wash Buffer (5X) 0°C (32°F)
 DNA-Binding Solution 자료 없음.

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 자료 없음.
 MycoSensor Primer Mix 100°C (212°F)
 Amplification Control 100°C (212°F)
 A. laidlawii Positive Control 100°C (212°F)
 M. orale Positive Control 100°C (212°F)
 Reference Dye 자료 없음.
 Wash Buffer (5X) 100°C (212°F)
 DNA-Binding Solution 자료 없음.

사. 인화점 :

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
2X MycoSensor QPCR Master Mix						
디메틸 설펑 사이드	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-
글리세린			-	177	350.6	-

발화점 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 자료 없음.
 MycoSensor Primer Mix 자료 없음.
 Amplification Control 자료 없음.
 A. laidlawii Positive Control 자료 없음.
 M. orale Positive Control 자료 없음.
 Reference Dye 자료 없음.
 Wash Buffer (5X) 자료 없음.
 DNA-Binding Solution 자료 없음.

아. 증발 속도 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 자료 없음.
 MycoSensor Primer Mix 자료 없음.
 Amplification Control 자료 없음.
 A. laidlawii Positive Control 자료 없음.
 M. orale Positive Control 자료 없음.
 Reference Dye 자료 없음.
 Wash Buffer (5X) 자료 없음.
 DNA-Binding Solution 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

자. 인화성(고체, 기체) : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 해당 없음.
 MycoSensor Primer Mix 해당 없음.
 Amplification Control 해당 없음.
 A. laidlawii Positive Control 해당 없음.
 M. orale Positive Control 해당 없음.
 Reference Dye 해당 없음.
 Wash Buffer (5X) 해당 없음.
 DNA-Binding Solution 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix 자료 없음.
 MycoSensor Primer Mix 자료 없음.
 Amplification Control 자료 없음.
 A. laidlawii Positive Control 자료 없음.
 M. orale Positive Control 자료 없음.
 Reference Dye 자료 없음.
 Wash Buffer (5X) 자료 없음.
 DNA-Binding Solution 자료 없음.

카. 증기압 :

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
2X MycoSensor QPCR Master Mix						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
디메틸 설펝 사이드	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
MycoSensor Primer Mix						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Amplification Control						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
A. laidlawii Positive Control						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
M. orale Positive Control						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Reference Dye						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Wash Buffer (5X)						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
DNA-Binding						

9. 물리화학적 특성

Solution							
물(WATER)		17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

타. 용해도

매체	결과
2X MycoSensor QPCR Master Mix 물	가용성
MycoSensor Primer Mix 물	가용성
Amplification Control 물	가용성
A. laidlawii Positive Control 물	가용성
M. orale Positive Control 물	가용성
Reference Dye 물	가용성
Wash Buffer (5X) 물	가용성
DNA-Binding Solution 물	가용성

파. 증기밀도

2X MycoSensor QPCR Master Mix	자료 없음.
MycoSensor Primer Mix	자료 없음.
Amplification Control	자료 없음.
A. laidlawii Positive Control	자료 없음.
M. orale Positive Control	자료 없음.
Reference Dye	자료 없음.
Wash Buffer (5X)	자료 없음.
DNA-Binding Solution	자료 없음.

하. 비중

2X MycoSensor QPCR Master Mix	자료 없음.
MycoSensor Primer Mix	자료 없음.
Amplification Control	자료 없음.
A. laidlawii Positive Control	자료 없음.
M. orale Positive Control	자료 없음.
Reference Dye	자료 없음.
Wash Buffer (5X)	자료 없음.
DNA-Binding Solution	자료 없음.

거. n 옥탄올/물 분배계수

2X MycoSensor QPCR Master Mix	해당 없음.
MycoSensor Primer Mix	해당 없음.
Amplification Control	해당 없음.
A. laidlawii Positive Control	해당 없음.
M. orale Positive Control	해당 없음.
Reference Dye	해당 없음.
Wash Buffer (5X)	해당 없음.
DNA-Binding Solution	해당 없음.

너. 자연발화 온도

성분명	℃	°F	방법
2X MycoSensor QPCR Master Mix			
디메틸 설펝 사이드	300 - 302	572 - 575.6	-
글리세린	370	698	-

9. 물리화학적 특성

더. 분해 온도	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
러. 점도	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
머. 분자량	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
입자 특성		
중간 입자 크기	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

10. 안정성 및 반응성

Wash Buffer (5X)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
DNA-Binding Solution	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	명확한 데이터는 없음.
MycoSensor Primer Mix	명확한 데이터는 없음.
Amplification Control	명확한 데이터는 없음.
A. laidlawii Positive Control	명확한 데이터는 없음.
M. orale Positive Control	명확한 데이터는 없음.
Reference Dye	명확한 데이터는 없음.
Wash Buffer (5X)	명확한 데이터는 없음.
DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
MycoSensor Primer Mix	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Amplification Control	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
A. laidlawii Positive Control	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
M. orale Positive Control	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Reference Dye	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Wash Buffer (5X)	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
DNA-Binding Solution	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 금속

라. 분해시 생성되는 유해물질

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
MycoSensor Primer Mix	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Amplification Control	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
A. laidlawii Positive Control	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
M. orale Positive Control	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Reference Dye	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Wash Buffer (5X)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
DNA-Binding Solution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
MycoSensor Primer Mix	자료 없음.
Amplification Control	자료 없음.
A. laidlawii Positive Control	자료 없음.
M. orale Positive Control	자료 없음.
Reference Dye	자료 없음.
Wash Buffer (5X)	자료 없음.
DNA-Binding Solution	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.

잠재적 급성 건강 영향

11. 독성에 관한 정보

흡입	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	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. 호흡계에 부식성이 있음.
먹었을 때	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	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. 입, 인후 및 위에 화상을 일으킬 우려가 있음. 삼키면 유해함. 소화관에 부식성. 화상을 일으킴.
피부에 접촉했을 때	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	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. 심한 화상을 일으킴.
눈에 들어갔을 때	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	눈에 자극을 일으킴. 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. 눈에 심한 손상을 일으킴.
과다 노출 징후/증상		
흡입	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침
먹었을 때	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통

11. 독성에 관한 정보

<p>피부에 접촉했을 때</p>	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음</p>
<p>눈에 들어갔을 때</p>	<p>: 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution</p>	<p>이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조</p>

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
2X MycoSensor QPCR Master Mix 글리세린 디메틸 설펙 사이드	LD50 경구	쥐 쥐 쥐	12600 mg/kg	-
	LD50 경피		40000 mg/kg	-
	LD50 경구		14500 mg/kg	-
Reference Dye 에틸렌 글리콜	LD50 경구	쥐	2600 mg/kg	-
DNA-Binding Solution 티오시 안산 구아니딘	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐 - 암컷	3.181 mg/l	4 시간
	LD50 경구	쥐 - 수컷, 암컷	593 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
2X MycoSensor QPCR Master Mix 글리세린 디메틸 설펙 사이드	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	100 mg	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	100 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
Reference Dye					

11. 독성에 관한 정보

에틸렌 글리콜	눈 - 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

결론/요약 : 자료 없음.

일반	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	MycoSensor Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Amplification Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	A. laidlawii Positive Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	M. orale Positive Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Wash Buffer (5X)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	MycoSensor Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Amplification Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	A. laidlawii Positive Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	M. orale Positive Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Wash Buffer (5X)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	: 2X MycoSensor QPCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	MycoSensor Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Amplification Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	A. laidlawii Positive Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	M. orale Positive Control	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Wash Buffer (5X)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

생식독성 : 2X MycoSensor QPCR Master Mix MycoSensor Primer Mix Amplification Control A. laidlawii Positive Control M. orale Positive Control Reference Dye Wash Buffer (5X) DNA-Binding Solution	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.
---	--

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)
2X MycoSensor QPCR Master Mix					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
디메틸 설펑 사이드	14500	40000	N/A	N/A	N/A
Reference Dye					
Reference Dye	70270.3	N/A	N/A	N/A	N/A
에틸렌 글리콜	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
DNA-Binding Solution					
DNA-Binding Solution	1253.7	N/A	N/A	N/A	6.7
티오시 안산 구아니딘	593	N/A	N/A	N/A	3.181

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
2X MycoSensor QPCR Master Mix 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간
	급성 LC50 25000 ppm 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> - 신생아	48 시간
	급성 LC50 34000000 µg/l 담수	물고기 - <i>Pimephales promelas</i>	96 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 해수 만성 NOEC 100 µl/L 담수	조류(藻類) - <i>Ulva lactuca</i> 물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 똬)	72 시간 21 일
Reference Dye 에틸렌 글리콜	급성 EC50 9.24 g/L 담수	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간
	급성 EC50 1337000 µg/l 담수	조류(藻類) - <i>Navicula seminulum</i>	96 시간
	급성 LC50 9.68 mg/l 담수	갑각류 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 신생아	48 시간
	급성 LC50 93000 µg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간
	급성 LC50 509.65 mg/l 담수	물고기 - <i>Danio rerio</i>	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
2X MycoSensor QPCR Master Mix 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
디메틸 설펝 사이드	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 쉽지 않음 - 28 일	-	-
DNA-Binding Solution 티오시 안산 구아니딘	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	46 % - 선천성 - 28 일	-	-

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
2X MycoSensor QPCR Master Mix 디메틸 설펝 사이드	-	-	쉽지 않음
Reference Dye 에틸렌 글리콜	-	-	쉬움
DNA-Binding Solution 티오시 안산 구아니딘	-	-	선천성

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
2X MycoSensor QPCR Master Mix 글리세린	-1.76	-	낮음
디메틸 설펝 사이드	-1.35	3.16	낮음
Reference Dye 에틸렌 글리콜	-0.46	-	낮음
DNA-Binding Solution 티오시 안산 구아니딘	<-1.7	-	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 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.

13. 폐기시 주의사항

나. 폐기시 주의사항 : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈 용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 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
가. 유엔 번호	UN3316	UN3316	UN3316
나. 유엔 적정 선적 명	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
다. 운송에서의 위험성 등급	9 	9 	9 
라. 용기등급	III	III	III
마. 환경 유해성	해당없음.	해당없음.	해당없음.

추가 정보

주의: Excepted Quantity

- UN** : **특별 조항** 251, 340
- IMDG** : **응급 상황 스케줄** F-A, _S-P_
특별 조항 251, 340
- IATA** : **수량 제한** 여객 및 화물 항공기: 10 kg. 포장시 유의점 960. 화물 항공기로만: 10 kg. 포장시 유의점 960. 중량 제한 - 여객기: 1 kg. 포장시 유의점 Y960.
특별 조항 A44, A163
- 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 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 금지)

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

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

15. 법적 규제현황

2X MycoSensor QPCR Master Mix	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
MycoSensor Primer Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Amplification Control	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
A. laidlawii Positive Control	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
M. orale Positive Control	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Reference Dye	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Wash Buffer (5X)	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
DNA-Binding Solution	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
2X MycoSensor QPCR Master Mix	
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.

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사)	2X MycoSensor QPCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	MycoSensor Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Amplification Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	A. laidlawii Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	M. orale Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Buffer (5X)	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA-Binding Solution	모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	2X MycoSensor QPCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	MycoSensor Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Amplification Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	A. laidlawii Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	M. orale Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Buffer (5X)	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA-Binding Solution	모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조 (허가물질))	2X MycoSensor QPCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	MycoSensor Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Amplification Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	A. laidlawii Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	M. orale Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Buffer (5X)	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA-Binding Solution	모든 성분이 등재되지 않음.

15. 법적 규제현황

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)	2X MycoSensor QPCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.	
	MycoSensor Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Amplification Control	모든 성분이 등재되지 않음.	
	A. laidlawii Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.	
	M. orale Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Wash Buffer (5X)	모든 성분이 등재되지 않음.	
	DNA-Binding Solution	모든 성분이 등재되지 않음.	
	화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)	2X MycoSensor QPCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
		MycoSensor Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
Amplification Control		모든 성분이 등재되지 않음.	
A. laidlawii Positive Control		모든 성분이 등재되지 않음.	
M. orale Positive Control		모든 성분이 등재되지 않음.	
Reference Dye		모든 성분이 등재되지 않음.	
Wash Buffer (5X)		모든 성분이 등재되지 않음.	
DNA-Binding Solution		모든 성분이 등재되지 않음.	
화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)		2X MycoSensor QPCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
		MycoSensor Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Amplification Control	모든 성분이 등재되지 않음.	
	A. laidlawii Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.	
	M. orale Positive Control	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Wash Buffer (5X)	모든 성분이 등재되지 않음.	
	DNA-Binding Solution	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.

인벤토리 등재 여부

한국 : 결정되지 않음.

미국 : 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

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

나. 최초 작성일자 : 1/12/2016

다. 최종 개정일자 : 12/04/2024

라. 버전 : 6

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.