

물질안전보건자료



Infection Detection Panel I, Part Number 8929000

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Infection Detection Panel I, Part Number 8929000		
부품 번호(화학 키트)	: 8929000		
부품 번호	FITC Mouse anti-human CD14	8929996	
	PE Mouse anti-human CD64	8929997	
	PerCP Mouse anti-human CD45	8929998	
	APC Mouse anti-human HLA-DR	8929999	
	Lysing solution	891B604	

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도	: 연구 전용. 진단 절차에 사용해서는 안됩니다(RUO).		
	FITC Mouse anti-human CD14	0.25 ml	
	PE Mouse anti-human CD64	0.25 ml	
	PerCP Mouse anti-human CD45	0.25 ml	
	APC Mouse anti-human HLA-DR	0.25 ml	
	Lysing 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	FITC Mouse anti-human CD14	H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	PE Mouse anti-human CD64	H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	PerCP Mouse anti-human CD45	H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	APC Mouse anti-human HLA-DR	H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	Lysing solution	H302	급성 독성 (경구) - 분류 4
		H312	급성 독성 (경피) - 분류 4
		H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
		H315	피부 부식성/피부 자극성 - 분류 2
		H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 분류 2
		H317	피부 과민성 - 분류 1
		H341	생식세포 변이원성 - 분류 2
		H350	발암성 - 분류 1A
		H373	특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 2

2. 유해성·위험성

FITC Mouse anti-human CD14	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
PE Mouse anti-human CD64	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
PerCP Mouse anti-human CD45	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
APC Mouse anti-human HLA-DR	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Lysing solution	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Lysing solution	경피 독성이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 함량: 1 - 10% 흡입 독성이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 함량: 30 - 60% 경구 독성이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 함량: 1 - 10%
Lysing solution	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : Lysing solution



신호어 : FITC Mouse anti-human CD14 없음.
PE Mouse anti-human CD64 없음.
PerCP Mouse anti-human CD45 없음.
APC Mouse anti-human HLA-DR 없음.
Lysing solution 위험

유해·위험 문구 : FITC Mouse anti-human CD14 H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
PE Mouse anti-human CD64 H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
PerCP Mouse anti-human CD45 H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
APC Mouse anti-human HLA-DR H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
Lysing solution H302 + H312 - 삼키거나 피부와 접촉하면 유해함.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
H331 - 흡입하면 유독함.
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H350 - 암을 일으킬 수 있음.
H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. (신장)

예방조치 문구

예방 : FITC Mouse anti-human CD14 P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
PE Mouse anti-human CD64 P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
PerCP Mouse anti-human CD45 P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
APC Mouse anti-human HLA-DR P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
Lysing solution P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P260 - 증기를 흡입하지 마시오.

2. 유해성·위험성

대응	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적 조연을 구하십시오.
저장	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
폐기	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
---------------	---	---------------------------------

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
FITC Mouse anti-human CD14 소듐 아지이드	FITC Mouse anti-human CD14 Sodium azide	CAS: 26628-22-8	<1
PE Mouse anti-human CD64 소듐 아지이드	PE Mouse anti-human CD64 Sodium azide	CAS: 26628-22-8	<1
PerCP Mouse anti-human CD45 소듐 아지이드	PerCP Mouse anti-human CD45 Sodium azide	CAS: 26628-22-8	<1
APC Mouse anti-human HLA-DR 소듐 아지이드	APC Mouse anti-human HLA-DR Sodium azide	CAS: 26628-22-8	<1
Lysing solution	Lysing solution		

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

2-(2-하이드록시에톡시)에탄올 폼알데하이드	2,2'-Oxybisethanol Formaldehyde (liquid)	CAS: 111-46-6 CAS: 50-00-0	≥40 - <50 ≥10 - <15
-----------------------------	---	-------------------------------	------------------------

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고 되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : FITC Mouse anti-human CD14 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 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

PE Mouse anti-human CD64 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 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

PerCP Mouse anti-human CD45 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 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

APC Mouse anti-human HLA-DR 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 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Lysing solution 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. 의사의 진단을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : FITC Mouse anti-human CD14 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.

PE Mouse anti-human CD64 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.

PerCP Mouse anti-human CD45 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.

APC Mouse anti-human HLA-DR 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.

Lysing solution 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 불쾌감이나 증상이 있으면, 더 이상 노출을 피할 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.

4. 응급조치 요령

다. 흡입

: FITC Mouse anti-human CD14

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.

PE Mouse anti-human CD64

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.

PerCP Mouse anti-human CD45

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.

APC Mouse anti-human HLA-DR

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.

Lysing solution

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흡(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 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. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

4. 응급조치 요령

라. 먹었을 때

: FITC Mouse anti-human CD14

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

PE Mouse anti-human CD64

PerCP Mouse anti-human CD45

APC Mouse anti-human HLA-DR

Lysing solution

4. 응급조치 요령

		<p>출된 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. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
<p>마. 기타 의사의 주의사항</p>	<p>: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p>
<p>특별 취급</p>	<p>: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution</p>	<p>특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.</p>
<p>응급 처치자의 보호</p>	<p>: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.</p>

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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.
부적절한 소화제	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	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. 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. 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. 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. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
연소시 발생 유해물질	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 금속 산화물
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR	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. 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.

5. 폭발·화재시 대처방법

Lysing solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항 : FITC Mouse anti-human CD14	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
PE Mouse anti-human CD64	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
PerCP Mouse anti-human CD45	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
APC Mouse anti-human HLA-DR	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Lysing solution	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 : FITC Mouse anti-human CD14	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.
PE Mouse anti-human CD64	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.
PerCP Mouse anti-human CD45	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.
APC Mouse anti-human HLA-DR	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.
Lysing 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

6. 누출 사고 시 대처방법

호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

FITC Mouse anti-human CD14	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.
PE Mouse anti-human CD64	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.
PerCP Mouse anti-human CD45	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.
APC Mouse anti-human HLA-DR	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.
Lysing solution	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

FITC Mouse anti-human CD14	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.
PE Mouse anti-human CD64	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.
PerCP Mouse anti-human CD45	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.
APC Mouse anti-human HLA-DR	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.
Lysing 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. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치	: FITC Mouse anti-human CD14	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. 환경으로 배출하지 마시오. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔유물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
-------	------------------------------	---

7. 취급 및 저장방법

PE Mouse anti-human CD64	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. 환경으로 배출하지 마시오. 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.
PerCP Mouse anti-human CD45	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. 환경으로 배출하지 마시오. 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.
APC Mouse anti-human HLA-DR	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. 환경으로 배출하지 마시오. 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.
Lysing solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 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.
일반적 산업 위생에 관한 조언 : FITC Mouse anti-human CD14	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.
PE Mouse anti-human CD64	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.
PerCP Mouse anti-human CD45	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.
APC Mouse anti-human HLA-DR	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

7. 취급 및 저장방법

<p>Lysing solution</p>	<p>오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 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.</p>
<p>나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함) : FITC Mouse anti-human CD14</p>	<p>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.</p>
<p>PE Mouse anti-human CD64</p>	<p>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.</p>
<p>PerCP Mouse anti-human CD45</p>	<p>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.</p>
<p>APC Mouse anti-human HLA-DR</p>	<p>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.</p>
<p>Lysing solution</p>	<p>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. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 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.</p>

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
FITC Mouse anti-human CD14 소듐 아지이드	고용노동부 (한국, 7/2018). C: 0.29 mg/m ³
PE Mouse anti-human CD64 소듐 아지이드	고용노동부 (한국, 7/2018). C: 0.29 mg/m ³
PerCP Mouse anti-human CD45 소듐 아지이드	고용노동부 (한국, 7/2018). C: 0.29 mg/m ³
APC Mouse anti-human HLA-DR 소듐 아지이드	고용노동부 (한국, 7/2018). C: 0.29 mg/m ³
Lysing solution 폼알데하이드	고용노동부 (한국, 7/2018). TWA: 0.3 ppm 8 시간.

나. 적절한 공학적 관리

: 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.

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: 화학물질 튀김 방지용 안경.

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. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 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	: FITC Mouse anti-human CD14	액체.
	PE Mouse anti-human CD64	액체.
	PerCP Mouse anti-human CD45	액체.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	액체.
	Lysing solution	액체.

색	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.

나. 냄새

: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
Lysing solution	자료 없음.

다. 냄새 역치

: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
Lysing solution	자료 없음.

라. pH

: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
Lysing solution	자료 없음.

마. 녹는점/어는점

: FITC Mouse anti-human CD14	0°C (32°F)
PE Mouse anti-human CD64	0°C (32°F)
PerCP Mouse anti-human CD45	0°C (32°F)
APC Mouse anti-human HLA-DR	0°C (32°F)
Lysing solution	자료 없음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: FITC Mouse anti-human CD14	100°C (212°F)
PE Mouse anti-human CD64	100°C (212°F)
PerCP Mouse anti-human CD45	100°C (212°F)
APC Mouse anti-human HLA-DR	100°C (212°F)
Lysing solution	자료 없음.

사. 인화점

: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
Lysing solution	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

발화점	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.
아. 증발 속도	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: FITC Mouse anti-human CD14	해당 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	해당 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	해당 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	해당 없음.
	Lysing solution	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.
카. 증기압	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.
타. 용해도	: FITC Mouse anti-human CD14	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	PE Mouse anti-human CD64	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	PerCP Mouse anti-human CD45	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Lysing solution	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.
하. 비중	: FITC Mouse anti-human CD14	자료 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	자료 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	자료 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	자료 없음.
	Lysing solution	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

거. n 옥탄올/물 분배계수	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
너. 자연발화 온도	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
더. 분해 온도	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
러. 점도	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
머. 분자량	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	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

나. 피해야 할 조건	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 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	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	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. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입.
잠재적 급성 건강 영향		
흡입	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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. 흡입하면 유독함.
먹었을 때	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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. 삼키면 유해함.
피부에 접촉했을 때	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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. 피부와 접촉하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

눈에 들어갔을 때	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing 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. 눈에 심한 자극을 일으킴.
과다 노출 징후/증상		
흡입	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조
눈에 들어갔을 때	: FITC Mouse anti-human CD14 PE Mouse anti-human CD64 PerCP Mouse anti-human CD45 APC Mouse anti-human HLA-DR Lysing solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
FITC Mouse anti-human CD14 소듐 아지이드	LD50 경피	토끼 쥐 쥐	20 mg/kg 50 mg/kg 27 mg/kg	-
	LD50 경피			-
	LD50 경구			-
PE Mouse anti-human CD64 소듐 아지이드	LD50 경피	토끼 쥐 쥐	20 mg/kg 50 mg/kg 27 mg/kg	-
	LD50 경피			-
	LD50 경구			-
PerCP Mouse anti-human CD45 소듐 아지이드	LD50 경피	토끼 쥐	20 mg/kg 50 mg/kg	-
	LD50 경피			-

11. 독성에 관한 정보

APC Mouse anti-human HLA-DR 소듐 아지이드	LD50 경구	쥐	27 mg/kg	-
	LD50 경피	토끼	20 mg/kg	-
	LD50 경피 LD50 경구	쥐 쥐	50 mg/kg 27 mg/kg	- -
Lysing solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	LD50 경피	토끼	11890 mg/kg	-
	LD50 경구 LC50 흡입 증기	쥐 쥐	12000 mg/kg 250 ppm	- 4 시간
폼알데하이드	LD50 경피	토끼	270 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	100 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Lysing solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	눈 - 약한 자극	토끼	-	50 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	500 mg	-
폼알데하이드	눈 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 750 ug	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	750 ug	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 50 mg	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 2 mg	-

과민성

자료 없음.

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

제품/성분명	식별자	분류
Lysing solution 폼알데하이드	CAS: 50-00-0	생식세포 변이원성 - 분류 2 발암성 - 분류 1A

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)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
Lysing solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	분류 2	경구	신장

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

11. 독성에 관한 정보

일반	: FITC Mouse anti-human CD14	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Lysing solution	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. 한번 항원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.
발암성	: FITC Mouse anti-human CD14	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Lysing solution	암을 일으킬 수 있음. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.
변이원성	: FITC Mouse anti-human CD14	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Lysing solution	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
최기형성	: FITC Mouse anti-human CD14	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Lysing solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발생독성	: FITC Mouse anti-human CD14	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Lysing solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	: FITC Mouse anti-human CD14	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PE Mouse anti-human CD64	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	PerCP Mouse anti-human CD45	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	APC Mouse anti-human HLA-DR	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Lysing solution	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)
FITC Mouse anti-human CD14 FITC Mouse anti-human CD14 소듐 아지이드	3000 27	2222.2 20	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
PE Mouse anti-human CD64 PE Mouse anti-human CD64 소듐 아지이드	3000 27	2222.2 20	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
PerCP Mouse anti-human CD45					

11. 독성에 관한 정보

PerCP Mouse anti-human CD45 소듐 아지이드	3000 27	2222.2 20	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
APC Mouse anti-human HLA-DR APC Mouse anti-human HLA-DR 소듐 아지이드	3000 27	2222.2 20	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Lysing solution Lysing solution	454.5	1928.6	N/A	2.2	N/A
2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	500	11890	N/A	N/A	N/A
폼알데하이드	100	270	N/A	0.578	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
FITC Mouse anti-human CD14 소듐 아지이드	급성 EC50 0.348 mg/l 담수	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	96 시간
	급성 EC50 6.4 mg/l 담수	갑각류 - Simocephalus serrulatus - 애벌레	48 시간
	급성 EC50 4.2 mg/l 담수	물벼룩 - Daphnia pulex - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 0.68 mg/l 담수	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
	만성 NOEC 5600 µg/l 해수	조류(藻類) - Macrocystis pyrifera	96 시간
PE Mouse anti-human CD64 소듐 아지이드	급성 EC50 0.348 mg/l 담수	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	96 시간
	급성 EC50 6.4 mg/l 담수	갑각류 - Simocephalus serrulatus - 애벌레	48 시간
	급성 EC50 4.2 mg/l 담수	물벼룩 - Daphnia pulex - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 0.68 mg/l 담수	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
	만성 NOEC 5600 µg/l 해수	조류(藻類) - Macrocystis pyrifera	96 시간
PerCP Mouse anti-human CD45 소듐 아지이드	급성 EC50 0.348 mg/l 담수	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	96 시간
	급성 EC50 6.4 mg/l 담수	갑각류 - Simocephalus serrulatus - 애벌레	48 시간
	급성 EC50 4.2 mg/l 담수	물벼룩 - Daphnia pulex - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 0.68 mg/l 담수	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
	만성 NOEC 5600 µg/l 해수	조류(藻類) - Macrocystis pyrifera	96 시간
APC Mouse anti-human HLA-DR 소듐 아지이드	급성 EC50 0.348 mg/l 담수	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	96 시간

12. 환경에 미치는 영향

Lysing solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올 폼알데하이드	급성 EC50 6.4 mg/l 담수	갑각류 - Simocephalus serrulatus - 애벌레	48 시간
	급성 EC50 4.2 mg/l 담수	물벼룩 - Daphnia pulex - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 0.68 mg/l 담수	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
	만성 NOEC 5600 µg/l 해수	조류(藻類) - Macrocytis pyrifera	96 시간
	급성 LC50 75200000 µg/l 담수	물고기 - Pimephales promelas	96 시간
	급성 EC50 3.48 mg/l 담수	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 시간
	급성 EC50 3.05 mg/l 해수	조류(藻類) - Isochrysis galbana - 지수성장기	96 시간
	급성 EC50 12.98 mg/l 담수	갑각류 - Ceriodaphnia dubia - 신생아	48 시간
	급성 EC50 5800 µg/l 담수	물벼룩 - Daphnia pulex - 신생아	48 시간
	급성 LC50 1.41 ppm 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
만성 NOEC 953.9 ppm 담수	물고기 - Oncorhynchus tshawytscha - 알	43 일	

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
Lysing solution 폼알데하이드	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - 쉬움 - 28 일	-	-

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Lysing solution 폼알데하이드	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
Lysing solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올 폼알데하이드	-1.98 0.35	100 -	낮음 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 빈용기를 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 : 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 제37조 (제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.

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

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

FITC Mouse anti-human CD14	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
PE Mouse anti-human CD64	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
PerCP Mouse anti-human CD45	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
APC Mouse anti-human HLA-DR	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Lysing solution	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
FITC Mouse anti-human CD14	
아지드화 나트륨	

PE Mouse anti-human CD64
아지드화 나트륨

PerCP Mouse anti-human CD45
아지드화 나트륨

APC Mouse anti-human HLA-DR
아지드화 나트륨

Lysing solution
포름알린

산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의3] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드

산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의5] 작업환경측정 대상 유해인자 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제

15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙 [별표 12의2] 특수건강진단 대상 유해인자 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드 까지의 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드 가목부터 거목까지의 물질을 용량 비율 0.1퍼센트 이상 함유한 제제

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 제11조 (화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드

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

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

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

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 폼알데하이드 및 이를 1%이상 함유한 혼합물질

화학물질관리법 제39조 (사고대비 화학물질) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데하이드 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질

등록대상기존화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Sodium azide, Formaldehyde; Formalin

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

호주 : 결정되지 않음.

캐나다 : 결정되지 않음.

중국 : 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

유럽 : 결정되지 않음.

15. 법적 규제현황

일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 결정되지 않음.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 결정되지 않음.
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 개정 일자 : 10/08/2020

다. 버전 : 1

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

포기 성명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.