

# 물질안전보건자료



## Antibodies Reagent IVD Kit

SDS 번호: 해당 없음.

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Antibodies Reagent IVD Kit	
부품 번호(화학 키트)	: 부여된 것이 없음.	
부품 번호	: Antibody Reagents IVD	8920008, 8930008, 8920197, 8920250, 8930250, 8920251, 8920250CE, 8930250CE, 8920251CE, 8920008CE, 8930008CE, 8920197CE
	Acealyse solution	891B604, 892B604, 891B604CE, 892B604CE

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	:  외 진단용
	8920008, 8920008CECD3/CD8/CD45/CD4 antibody kit 1 ml
	8930008, 8930008CECD3/CD8/CD45/CD4 antibody kit 2 ml
	8920197, 8920197CE FITC HLA-B27 / PerCP CD3 antibody Kit 1 ml
	8920250, 8920250CE CD3/CD16+CD56/CD45/CD19 antibody kit 1 ml
	8930250, 8930250CE CD3/CD16+CD56/CD45/CD19 antibody kit 2 ml
	8920251, 8920251CECD3/CD16+CD56/CD45/CD4/CD19 /CD8 kit 1 ml
	891B604, 891B604CE 5 ml
	892B604, 892B604CE 10 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	: Acealyse solution	
	H290	금속부식성 물질 - 분류 1
	H302	급성 독성 (경구) - 분류 4
	H331	급성 독성 (흡입) - 분류 3
	H314	피부 부식성 - 분류 1
	H319	눈 자극성 - 2A
	H317	피부 과민성 - 분류 1
	H341	생식세포 변이원성 - 분류 2
	H350	발암성 - 분류 1A
	Antibody Reagents IVD	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	Acealyse solution	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
	Acealyse solution	흡입 독성이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 함량: 30 - 60%

## 2. 유해성·위험성

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자	: Acealyse solution	
신호어	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	없음. 위험
유해·위험 문구	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H290 - 금속을 부식시킬 수 있음. H302 - 삼키면 유해함. H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H331 - 흡입하면 유독함. H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. H350 - 암을 일으킬 수 있음.
예방조치 문구		
예방	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	해당 없음. P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오. P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오. P261 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
대응	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	해당 없음. P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적 조언 또는 치료를 받으십시오. P304 + P340, P310 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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. P302 + P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. P333 + P313 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적 조언이나 치료를 받으십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
저장	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	해당 없음. 해당 없음.
폐기	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	해당 없음. P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	혼합물 혼합물
--------	--	------------

#### CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
Acealyse solution			
2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	2,2' -Oxybisethanol	CAS: 111-46-6	≥30 - ≤35
폼알데하이드	Formaldehyde (liquid)	CAS: 50-00-0	≤10

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

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: Antibody Reagents IVD  Acealyse solution	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가꿈 윗 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.
나. 피부에 접촉했을 때	: Antibody Reagents IVD  Acealyse solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 불쾌감이나 증상이 있으면, 더 이상 노출을 피할 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
다. 흡입	: Antibody Reagents IVD  Acealyse solution	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 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.

## 4. 응급조치 요령

라. 먹었을 때	: Antibody Reagents IVD	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. 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.
	Acealyse solution	
마. 기타 의사의 주의사항	: Antibody Reagents IVD	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.
	Acealyse solution	
특별 취급	: Antibody Reagents IVD	특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.
	Acealyse solution	
응급 처치자의 보호	: Antibody Reagents IVD	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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	Acealyse solution	

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

적절한 소화제	: Antibody Reagents IVD	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Acealyse solution	
부적절한 소화제	: Antibody Reagents IVD	알려진 바 없음. 알려진 바 없음.
	Acealyse solution	

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: Antibody Reagents IVD	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	Acealyse solution	

연소시 발생 유해물질	: Antibody Reagents IVD	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 금속 산화물
	Acealyse solution	

## 5. 폭발·화재시 대처방법

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : Antibody Reagents IVD

Acealyse solution

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.

소방관을 위한 구체적인 주의사항 : Antibody Reagents IVD

Acealyse 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.  
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 : Antibody Reagents IVD

Acealyse 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. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 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.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : Antibody Reagents IVD

Acealyse 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.  
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

Antibody Reagents IVD

Acealyse 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.  
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

: Antibody Reagents IVD  
Acealyse solution

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).  
적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).  
과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람이 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

## 7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한 조언** : Antibody Reagents IVD

Acealyse solution

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : Antibody Reagents IVD

Acealyse solution

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 흔적 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.

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.

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.

보관 온도: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). 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 방지하기 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 방지하기 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
Acealyse solution 폼알데하이드	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 0.3 ppm 8 시간.

#### 생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 나. 적절한 공학적 관리** : 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 공정을 둘러 싸거나 국소 배기설비 또는 기타 공학적 관리설비를 사용하여 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 흡 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.
- 다. 개인 보호구**
- 호흡기 보호** : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.
- 눈 보호** : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 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

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

### 가. 외관

**물리적 상태** : Antibody Reagents IVD 액체.  
Acealyse solution 액체.

**색** : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
Acealyse solution 자료 없음.

**나. 냄새** : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
Acealyse solution 자료 없음.

**다. 냄새 역치** : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
Acealyse solution 자료 없음.

**라. pH** : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
Acealyse solution 자료 없음.

**마. 녹는점/어는점** : Antibody Reagents IVD 0°C (32°F)  
Acealyse solution 자료 없음.

**바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위** : Antibody Reagents IVD 100°C (212°F)  
Acealyse solution 자료 없음.

### 사. 인화점

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
Acealyse solution						
폼알데하이드	83	181.4	-			-

**발화점** : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
Acealyse solution 자료 없음.

**아. 증발 속도** : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
Acealyse solution 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

- 자. 인화성(고체, 기체) : Antibody Reagents IVD 해당 없음.  
 Acealyse solution 해당 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
 Acealyse solution 자료 없음.

카. 증기압 :

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
Antibody Reagents IVD						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Acealyse solution						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
폼알데하이드	1	0.13	-	-	-	-

타. 용해도 :

매체	결과
Antibody Reagents IVD	
물	가용성
Acealyse solution	
물	가용성

- 파. 증기밀도 : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
 Acealyse solution 자료 없음.
- 하. 비중 : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
 Acealyse solution 자료 없음.
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : Antibody Reagents IVD 해당 없음.  
 Acealyse solution 해당 없음.

너. 자연발화 온도 :

성분명	°C	°F	방법
Acealyse solution			
2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	229	444.2	DIN EN 14522-S
폼알데하이드	430	806	-

- 더. 분해 온도 : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
 Acealyse solution 자료 없음.
- 러. 점도 : Antibody Reagents IVD 자료 없음.  
 Acealyse solution 자료 없음.
- 머. 분자량 : Antibody Reagents IVD 해당 없음.  
 Acealyse solution 해당 없음.

입자 특성

- 중간 입자 크기 : Antibody Reagents IVD 해당 없음.  
 Acealyse solution 해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : Antibody Reagents IVD 제품은 안정함.  
 Acealyse solution 제품은 안정함.
- 유해 반응의 가능성 : Antibody Reagents IVD 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.  
 Acealyse solution 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.



## 10. 안정성 및 반응성

<b>나. 피해야 할 조건</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
<b>다. 피해야 할 물질</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 금속
<b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b>	: Antibody Reagents IVD  Acealyse solution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
<b>잠재적 급성 건강 영향</b>		
<b>흡입</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 흡입하면 유독함.
<b>먹었을 때</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 삼키면 유해함.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심한 화상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
<b>눈에 들어갔을 때</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 눈에 심한 자극을 일으킴.
<b>과다 노출 징후/증상</b>		
<b>흡입</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
<b>먹었을 때</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통
<b>피부에 접촉했을 때</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
<b>눈에 들어갔을 때</b>	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Acealyse solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올 폼알데하이드	LD50 경피	토끼	11890 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	12000 mg/kg	-
	LD50 경피	토끼	270 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	100 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

# 11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
<b>Acealyse solution</b> 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올  폼알데하이드	눈 - 약한 자극	토끼	-	50 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	500 mg	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 750 ug	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	750 ug	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 50 mg	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	0.8 %	-
	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
<b>Acealyse solution</b> 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)**

자료 없음.

**흡인 유해성**

자료 없음.

**만성 징후와 증상**

**만성 독성**

결론/요약 : 자료 없음.

일반 : Antibody Reagents IVD  
Acealyse solution

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
한번 향원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출 되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.

발암성 : Antibody Reagents IVD  
Acealyse solution

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
암을 일으킬 수 있음. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.

변이원성 : Antibody Reagents IVD  
Acealyse solution

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

생식독성 : Antibody Reagents IVD  
Acealyse solution

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

그 밖의 참고사항 : **Acealyse solution**

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
흡입에 의해 과민성을 일으킬 우려가 있음.

**독성의 수치적 척도**

## 11. 독성에 관한 정보

## 급성 독성 추정치

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
<b>Acealyse solution</b> Acealyse solution 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올 폼알데하이드	628.9 500 100	2727.3 11890 270	N/A N/A N/A	3.4 N/A 0.5	N/A N/A N/A

## 12. 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
<b>Acealyse solution</b> 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올 폼알데하이드	급성 LC50 75200000 µg/l 담수	물고기 - <i>Pimephales promelas</i>	96 시간
	급성 EC50 3.48 mg/l 담수	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간
	급성 EC50 3.05 mg/l 해수	조류(藻類) - <i>Isochrysis galbana</i> - 지수성장기	96 시간
	급성 EC50 3.26 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> - 배아	48 시간
	급성 LC50 11.41 mg/l 담수	갑각류 - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 시간
	급성 LC50 1.41 ppm 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간
	만성 NOEC 3000 ppm 담수	갑각류 - <i>Astacus astacus</i> - 알	21 일
	만성 NOEC 0.81 - 1.07 mg/l 만성 NOEC 1.56 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> 물고기 - <i>Oreochromis niloticus</i> - 치어	21 일 12 주

## 나. 잔류성 및 분해성

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

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
<b>Acealyse solution</b> 폼알데하이드	-	-	쉬움

## 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적 생물 농축성
<b>Acealyse solution</b> 2-(2-하이드록시에톡시)에탄올	-1.98	100	낮음
폼알데하이드	0.35	-	낮음

## 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 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. 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 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

Antibody Reagents IVD : 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  
Acealyse solution : 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:

**Acealyse solution**  
포름알데하이드

**산업안전보건법 시행규칙 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준** : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드

**산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자** : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드

**산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자** : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드

## 15. 법적 규제현황

산업안전보건기준에 관한  
규칙 [별표 12] 관리대상  
유해물질의 종류 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사)	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	모든 성분이 등재되지 않음. 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데히드
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제25조 (허가물질))	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	모든 성분이 등재되지 않음. 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포르말린
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	모든 성분이 등재되지 않음. 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 폼알데하이드
화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)	: Antibody Reagents IVD Acealyse solution	모든 성분이 등재되지 않음. 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름알데하이드

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

### 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 : 4/18/2022

다. 최종 개정일자 : 12/04/2024

라. 버전 : 2

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.