

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)
- 상품번호: QCM-210
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준
- 제품 분류 PC21 실험실 화학물질
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 정보:
서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 13, 14층
(서초동, DF타워)
(우) 06621
- 추가적인 정보 획득 가능:
Phone Number: 080 004 5090
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 비상연락 전화번호: CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



GHS02 화염

인화성 액체 – 구분2

H225 고인화성 액체 및 증기



GHS06 두개골과 대퇴골

급성 독성 - 흡입 – 구분3

H331 흡입하면 유독함



GHS08 건강에 위험

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분1 H370 중추 신경계 그리고 시각 기관 을 손상시키다.



GHS07

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소

- GHS 제품표시 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- GHS 그림문자



GHS02



GHS06



GHS08

- 신호어 위험

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(1 쪽부터계속)

· 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:

메틸알코올

· 유해·위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H331 흡입하면 유독함

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H370 중추 신경계 그리고 시각 기관 을 손상시킨다.

· 예방조치문구

P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으십시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P260 증기를 흡입하지 마십시오.

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P240 용기·수용설비를 접지·접합시키십시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P308+P311 노출되었거나 노출 우려가 있을 시: 독성물질 센터/병원 연락 필요.

P321 (라벨 참조) 처치를 하십시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차울(를) 사용하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

P405 밀봉하여 저장하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨 가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 성분:

67-56-1	메틸알코올	99.9907%
	A 인화성 액체 - 구분2, H225; Xn 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; H 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분1, H370; Xi 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319 Xn 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; H 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분1, H370; Xi 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(2 쪽부터계속)

*

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반 정보:

- 본 제품에 의해 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
- 우선 오염된 의복을 완전히 제거한 후 호흡보호장비를 제거합니다.
- 호흡이 불규칙적이거나 호흡정지 상태에서는 인공호흡을 실시합니다.

· 흡입했을 때:

- 신선한 공기 또는 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구합니다.
- 환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.

· 피부에 접촉했을 때:

- 즉시 물과 비누로 씻어내고 잘 행굽니다.

· 눈에 들어갔을 때:

- 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.

· 먹었을 때:

- 증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.

· 의사를 위한 참고사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

- 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 내알코올성 소화약제로 진화합니다.

· 안전상의 이유로 부적합한 소화약제:

- 폴젯을 이용한 물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 가열 또는 화재발생 시 유독성 가스가 발생합니다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 특수 보호장비 호흡보호장비 설치.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

- 호흡보호장비 설치.

- 안전장비를 착용하고, 무방비 상태의 인명은 접근하지 못하도록 하십시오.

· 환경 관련 예방조치:

- 하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

- 액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.

- 13 장에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 폐기합니다.

- 충분한 환기를 보장하십시오.

· 타 섹션 참조

- 안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.

- 개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.

- 폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

- 작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(3 쪽부터계속)

용기 개봉 또는 취급 시 조심하십시오.

에어로졸 형성 방지

- **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:**
발화원을 가까이 두지 마십시오 - 흡연금지.
정전기 방지 조치를 취하십시오.
호흡보호장비 비치.

 · **혼합위험성 등 안전 저장 조건**

 · **보관:**

 · **보관실 및 용기 요건:** 저온 장소에 보관.

 · **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필 요없음

 · **보관 조건 에 관 한 추가 정보:**

용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.

잘 밀봉된 용기에 담아 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.

 · **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

* 8 노출방지 및 개인보호구

 · **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 추가적인 데이터가 없습니다. 7 장을 참조하십시오.

 · **통제 변수**

 · **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:**
67-56-1 메틸알코올

OELV	단기간의값: 250 ppm
	장기간의값: 200 ppm
	Skin

 · **추 가 정보:** 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

 · **노출 통제**

 · **개인보호장비**

 · **일반 보호조치 및 위생조치:**

음식물, 음료 및 동물 사료 가까이 두지 마십시오.

더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.

휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.

방호복과 분리하여 보관합니다.

기체/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오.

눈과의 접촉을 피하십시오.

눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.

 · **호흡기 보호:** |

Agilent instruments를 의도된 용도로 사용할 경우, 정상 실험실 조건에서 표준 관행을 준수하여 제품을 사용 하면 심각한 공기 중 노출이 발생하지 않습니다. 따라서 호흡기 보호가 필요하지 않습니다.

호흡기 보호가 필요할 것으로 판단되는 비상 상황에서는 NIOSH 또는 이와 동등한 등급의 승인 장치/장 비(적절한 유기 가스 또는 산성 가스 카트리지 장착)를 사용하십시오.

 · **손 보호:** |

화학물질에 대한 지속적인 접촉이나 세척은 권장되지 않지만, 정상 사용 시에는 니트릴 장갑의 두께가 0.28-0.33mm인 것이 좋습니다.

파과 시간은 1시간입니다.

화학물질과 직접 접촉하여 해당 물질을 닦아낼 때는, 파과 시간이 4시간을 넘는 경우 두께가 0.30-0.38mm인 부틸 고무 장갑을 사용하는 것이 좋습니다. 공급업체의 권고 사항을 따르십시오.

 · **장갑 재료**

정상 사용 시:

니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(4 쪽부터계속)

- 부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm
- **장갑재료 파과시간**
- 정상 사용 시:
- 니트릴 고무:
- 1시간
- 화학물질에 직접 접촉하는 경우:
- 부틸 고무:
- > 4시간
- **안구 보호:**



밀폐 보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

· 형태:	액체성
· 색상:	무색
· 냄새:	알코올성
· 후각역치	맞지 않음.

· pH 값:	맞지 않음.
---------	--------

· 상태변화

· 용해점/빙점:	-98 °C
· 시작 비등점 및 비등 범위:	64.7 °C
· 인화점:	9 °C
· 인화성:	쉽게발화하는

· 자기점화 온도:	455 °C
------------	--------

· 분해 온도:	맞지 않음.
----------	--------

· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
---------	--------------------

· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없지만, 폭발위험이 있는 증기/공기 혼합물을 형성할 수 있습니다.
--------	---

· 폭발 범위 상한/하한

· 하위:	5.5 Vol %
· 상단:	44 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	100 hPa

· 밀도 의경우 20 °C:	0.8 g/cm ³
· 상대 밀도:	맞지 않음.
· 증기밀도:	맞지 않음.
· 증발 속도:	맞지 않음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	혼합되지 않거나 거의 섞이지 않습니다.

· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
-----------------	--------

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(5 쪽부터계속)

· 점도:	
· 역학성:	맞지 않음.
· 운동학적:	맞지 않음.
· 용매내용물	
· 유기용제:	100.0 %
· VOC(EU)	99.99 %
· 고체 함량:	0.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

ATE (급성독성 추정치)

흡입의	LC50/4 h	3 mg/L
-----	----------	--------

67-56-1 메틸알코올

구강의	LD50	5,628 mg/kg (rat)
피부의	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

- 일차적 자극 효과:
 - 피부에 부식성/자극성: 무자극.
 - 심한 안구 손상/자극 자극
 - 호흡기/피부 감각 감작 효과는 알려진 바가 없습니다.
 - 독성에 관한 추가 정보:
- 본 제품은 조제를 위한 일반적인 EC 분류 지침 최신판의 계산 절차를 기반으로 다음 위험성이 있습니다:
- 독성의
자극성

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(6 쪽부터계속)

- **환경 시스템에서의 반응:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가 생태학 정보:**
- **일반 지침:**
수질오염 등급 1(자체등급분류): 수질오염 약함
회석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
- **세정되지 않은 포장재:**
- **권고:** 당국의 규정에 입각한 폐기.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|---|---|
| · 유엔 번호
· ADR, IMDG, IATA | UN1230 |
| · UN 적정 선적명
· ADR
· IMDG
· IATA | 1230 METHANOL solution
METHANOL solution
METHANOL mixture |
| · 교통 위험 클래스
· ADR
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div> | 3 발화성 용액
3+6.1 |
| · 등급
· 위험물 라벨
<hr style="border-top: 1px dashed #ccc;"/> · IMDG
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div> | 3 발화성 용액 |
| · Class | 3 발화성 용액 |

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(7 쪽부터계속)

· Label	3/6.1
· IATA	
 	
· Class	3 발화성 용액
· Label	3 (6.1)
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	해당 없음.
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성 용액
· 위험 식별번호(Kemler 번호):	336
· EMS 번호:	F-E,S-D
· 적재 카테고리	B
· 적재 코드	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음.
· 운송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	1L
· 극소량 위험물(EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 운송 구분	2
· 터널 제한 코드	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· 극소량 위험물(EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 1230 METHANOL SOLUTION, 3 (6.1), II

*

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	
58-89-9	헥사클로로시클로헥산
60-57-1	디엘드린
72-20-8	엔드린
76-44-8	헵타클로르
309-00-2	알드린

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(8 쪽부터계속)

· 허가대상 물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상 유해물질:		
67-56-1	메틸알코올	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
67-56-1	메틸알코올	1A27
· 특수건강진단 대상 유해인자		
67-56-1	메틸알코올	1A26
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· Korean Existing Chemical Inventory		
67-56-1	메틸알코올	KE-23193
72-43-5	methoxychlor	KE-05-0829
1912-24-9	atrazine (ISO)	KE-05-0153
15972-60-8	alachlor (ISO)	KE-05593
58-89-9	헥사클로로시클로헥산	KE-18408
60-57-1	디엘드린	KE-18415
72-20-8	엔드린	KE-05-0502
76-44-8	헵타클로르	KE-05-0679
309-00-2	알드린	KE-05-0684
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
67-56-1	메틸알코올	
· 금지물질		
58-89-9	헥사클로로시클로헥산	
60-57-1	디엘드린	
72-20-8	엔드린	
76-44-8	헵타클로르	
309-00-2	알드린	
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
67-56-1	메틸알코올	
58-89-9	헥사클로로시클로헥산	
60-57-1	디엘드린	
72-20-8	엔드린	
76-44-8	헵타클로르	
309-00-2	알드린	
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터		
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.26

개정: 2025.08.26

제품명: QualityCheck Pesticides Sample (1X2 mL)

(9 쪽부터 계속)

· 2021년까지 등록 대상인 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 그 밖의 참고사항

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

· 데이터 시트 발행 부서: Document Control / Regulatory

· 담당자: pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com

· 최초 작성일자: 2017.02.24

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2025.08.26

· 약어 및 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International
Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전 대비 데이터가 변경됨

KR