

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)
- 상품번호: PPM-535-1
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: PC21 실험실 화학물질
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 11, 13, 14층
(서초동, 에이플러스에셋타워)
(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



화염

인화성 액체 – 구분2

H225 고인화성 액체 및 증기



두 개골과 대퇴골

급성 독성 - 흡입 – 구분3

H331 흡입하면 유독함



건강에 위험

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



심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 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: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(1 쪽부터계속)

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

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 보관하시오.

P103 사용 전에 라벨을 읽으시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P260 증기를 흡입하지 마시오.

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

P240 용기·수용설비를 접지·접합시키시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

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

P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.

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

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

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

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

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

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

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오

P405 밀봉하여 저장하시오.

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

· 기타 유해성

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

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨 가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진혼합물.

· 위험 요소:

67-56-1	메틸알코올	99.9734%
	⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; ⚠ 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분1, H370; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; ⚠ 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분1, H370; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(2 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡보호기를 떼어낸다.
불규칙적인 호흡이나 호흡정지상태에서는 인공호흡을 실시한다.

· 흡입했을 때:

신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때:

흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 먹었을 때:

증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

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

즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형 포소화약제로 끈다.

· 부적절한 소화제:

플레트용 물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

가열되거나 혹은 화재발생시 유독성 가스가 발생한다.

· 소방관에 대한 권고사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비 설치.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차

호흡안전장비 설치.

안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

· 환경 관련 예방조치:

하수도망/해수면위의 물/지하수로도달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

· 타 섹션 참조

안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(3 쪽부터계속)

- 조심스럽게용기를개봉하거나취급한다.
- 연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
- 발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.
- 정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
- 호흡보호장비를항상비치한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 차 가 운 장 소 에 보 관한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요없음
- **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:**
- 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 밀폐된 용기속에서늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

*

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- **통제 변수**

 · **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
67-56-1 메틸알코올

OELV	단기간의값: 250 ppm
	장기간의값: 200 ppm
	Skin

- **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

 · **노출 통제**

 · **개인 보호구**

 · **일반적보호조치및위생조치:**

- 식료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
- 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
- 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
- 방 호 복 은 따 로 보 관 한 다.
- 가 스/증 기/에 어 로 줄 을 흡 입 하 지 마 시 오.
- 눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.
- 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

 · **호흡기 보호:**

Agilent instruments를 의도된 용도로 사용할 경우, 정상 실험실 조건에서 표준 관행을 준수하여 제품을 사용하면 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/장비(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.

 · **장갑의재료**

정상 사용 시:
니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm
화학물질에 직접 접촉하는 경우:

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(4 쪽부터계속)

- 부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm
- **장갑재료의 투과시간**
 정상 사용 시:
 니트릴 고무:
 1시간
 화학물질에 직접 접촉하는 경우:
 부틸 고무:
 > 4시간
- **눈 보호:**



팍조이는보안경

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:	액체의
· 색:	색소가 없는
· 냄새:	알코올종류의
· 후각역치	알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

· 녹는점/어는점:	-98 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	64 °C
· 인화점:	9 °C
· 인화성(고체, 기체):	쉽게발화하는

· 자기점화: 455 °C

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아래로:	5.5 Vol %
· 위로:	44 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	100 hPa

· 밀도 의경우 20 °C: 0.8 g/cm³

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

· 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

· 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

(6 쪽에계속)

물 질 안전 보건 자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(5 쪽부터 계속)

· 점도:	
· 역학성:	알맞지 않다.
· 동점성:	알맞지 않다.
· 용매 내용물	
· 유기용매:	100.0 %
· VOC (EU)	99.97 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다.
- 유해반응 가능성: 위험한 반응으로 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

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:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이 제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.
독성의
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(7 쪽에 계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(6 쪽부터계속)

- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
회석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 규제되지 않음. 최소 주문 수량.	-
· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN1230
· UN 적정 선적명 · ADR · IMDG, IATA	1230 METHANOL mixture METHANOL mixture
· 교통 위험 클래스 · ADR	
 	
· 등급 · 위험물 라벨	3 발화성용액 3+6.1
· IMDG	
 	
· Class · Label	3 발화성용액 3/6.1

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(7 쪽부터계속)

· IATA



· Class	3 발화성용액
· Label	3 (6.1)

· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	II

· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
-------------	----------

· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	336
· EMS-번호:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
---	----------

· 운 송/추가 정보:

· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	1L
· Excepted quantities (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
· Excepted quantities (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 MIXTURE, 3 (6.1), II
---------------	---------------------------------------

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

67-56-1 메틸알코올

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

(8 쪽부터계속)

· 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
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
67-56-1	메틸알코올	
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
67-56-1	메틸알코올	
· 허가물질		
67-56-1	메틸알코올	
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터		
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· ‘21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 중점관리물질(제2조 관련)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음		

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.

- **SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Document Control / Regulatory
- **담당자:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com
- **최초 작성일자:** 2017.01.31
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 4 / 2025.03.28
- **약어와 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

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: UCMR Acetanilide Pesticide Degradates Standard (1X1 mL)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(9 쪽부터계속)

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR