

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)
- 상품번호: PPM-608D-1
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준
- 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 – 구분 2

H225 고인화성 액체 및 증기



두 개골과 대퇴골

급성 독성 - 흡입 – 구분 3

H331 흡입하면 유독함



건강에 위험

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분 1 H370 신체 중에 손상을 일으킴

수생환경 유해성 – 만성3

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS02



GHS06



GHS08

- 신호어 위험

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

메틸알코올

- 유해.위험 문구

고인화성 액체 및 증기

흡입하면 유독함

(2 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(1 쪽부터계속)

- 신체 중에 손상을 일으킴
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
- 예방조치 문구**
 · 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
 · 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
 · 사용 전에 라벨을 읽으시오.
 · 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 · 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
 · 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
 · 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
 · 정전기 방지 조치를 취하시오.
 · (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
 · 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 · 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 · 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 · 환경으로 배출하지 마시오.
 · (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
 · 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
 · 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 · 노출되었거나 노출 우려가 있을 시: 독성물질 센터/병원 연락 필요.
 · (라벨 참조) 처치를 하시오.
 · 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.
 · 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
 · 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
 · 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
 · 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 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

- **화 학 적 특 성:** 혼합물
 · **설 명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

67-56-1	메틸알코올	99.557%
	⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분 3, H311; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 3, H331; ⚠ 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 1, H370	
58-89-9	헥사클로로시클로헥산	0.0253%
	⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 3, H301; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분 4, H312; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332; ⚠ 생식독성 - 수유독성, H362	

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 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, 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 알코올이 함유된 거품으로 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:

제품이 하수도나 하천으로도 달하지 못하도록 한다.

하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.

하수도망/해수면 위의 물/지하수로도 달하지 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.

KR

(4 쪽에 계속)



물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(3 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
조심스럽게용기를 개봉하거나취급한다.
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 관 한다.
 - 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

TLV (KR)	단기간의값: 250 ppm 장기간의값: 200 ppm Skin
IOELV (EU)	장기간의값: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
OEL (EU)	장기간의값: 260 mg/m ³ , 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	단기간의값: 325 mg/m ³ , 250 ppm 장기간의값: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	단기간의값: 328 mg/m ³ , 250 ppm 장기간의값: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

- 추 가 정 보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록 을 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 묻 은 옷 은 즉 시 탈 의 한다.
휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마다 손 을 씻 는 다.
방 호 복 은 따 로 보 관 한다.

(5 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(4 쪽부터계속)

· 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 카트리지를 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.

· 장갑의 재료

정상 사용 시:

니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm

· 장갑 재료의 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:

색소가없는

· 냄새:

알코올종류의

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:

-98 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

64.7 °C

· 인화점:

9 °C

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

· 점화온도:

455 °C

· 분해 온도:

알맞지않다.

(6 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(5 쪽부터계속)

· 자기점화:	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/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도: 물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	알맞지않다.
등점성:	알맞지않다.
· 용매내용물 유기용매:	99.6 %
VOC (EU)	99.58 %
· 고체의 함량:	0.4 %
· 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: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:	
ATE (급성독성 추정치)	
흡입의 LC50/4 h	3.01 mg/L
67-56-1 메틸알코올	
구강의 LD50	5,628 mg/kg (rat)
피부의 LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

(7 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(6 쪽부터계속)

58-89-9 헥사클로로시클로헥산

구강의	LD50	88 mg/kg (rat)
피부의	LD50	900 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	1,560 mg/L (rat)

· 입차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 무자극

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

· 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

· 추 가 적 인 독 성 에 관 한 정 보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.

독성의

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환 경 시스 템 에 서 의 행 동:

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견: 어 류 에 해 로 움

· 추가적인 생태학 정보:
· 일반 특징:

수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된

지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다

물속의유기체에해가되는것

· 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

(8 쪽에계속)



물 집안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(7 쪽부터계속)

· UN 적정 선적명

· ADR

· IMDG, IATA

1230 METHANOL solution

METHANOL solution

· 교통 위험 클래스

· ADR



· 등급

3 발화성용액

· 위험물 라벨

3+6.1

· IMDG



· Class

3 발화성용액

· Label

3/6.1

· 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

(9 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(8 쪽부터계속)

· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	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:

50-29-3	디디티
319-84-6	헥사클로로시클로헥산
319-85-7	헥사클로로시클로헥산
319-86-8	헥사클로로시클로헥산
58-89-9	헥사클로로시클로헥산
309-00-2	알드린
60-57-1	디엘드린
959-98-8	α -엔도수판
33213-65-9	β -엔도수판
72-20-8	엔드린
76-44-8	헵타클로르

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

67-56-1	메틸알코올
---------	-------

· 작업환경측정 대상 유해인자

67-56-1	메틸알코올	1A28
---------	-------	------

· 특수건강진단 대상 유해인자

67-56-1	메틸알코올	1A31
---------	-------	------

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

67-56-1	메틸알코올	KE-23193
50-29-3	디디티	KE-05-0164
319-86-8	헥사클로로시클로헥산	KE-05-0687
58-89-9	헥사클로로시클로헥산	KE-18408
309-00-2	알드린	KE-05-0684
60-57-1	디엘드린	KE-18415
72-20-8	엔드린	KE-05-0502
76-44-8	헵타클로르	KE-05-0679

(10 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(9 쪽부터계속)

· 화학물질관리법
· 사고대비물질

67-56-1 메틸알코올

· 금지물질

50-29-3 디디티

319-84-6 헥사클로로시클로헥산

319-85-7 헥사클로로시클로헥산

319-86-8 헥사클로로시클로헥산

58-89-9 헥사클로로시클로헥산

309-00-2 알드린

60-57-1 디엘드린

 959-98-8 α -엔도수판

 33213-65-9 β -엔도수판

72-20-8 엔드린

76-44-8 헵타클로르

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

67-56-1 메틸알코올

50-29-3 디디티

319-84-6 헥사클로로시클로헥산

319-85-7 헥사클로로시클로헥산

319-86-8 헥사클로로시클로헥산

58-89-9 헥사클로로시클로헥산

309-00-2 알드린

60-57-1 디엘드린

 959-98-8 α -엔도수판

 33213-65-9 β -엔도수판

72-20-8 엔드린

76-44-8 헵타클로르

· 허가물질

67-56-1 메틸알코올

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터
· 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.

· 최초 작성일자: 2017.12.19

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 / 2019.05.29

(11 쪽에계속)

물 집안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2019.05.29

Version Number 2

개정: 2019.05.29

제품명: Organochlorine Pesticides Mixture (1 x 1 mL)

(10 쪽부터계속)

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport 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

KR