

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)
- 상품번호: MISA-220-1
- 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



환경

수생환경 유해성 - 만성 – 구분2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



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

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- GHS 그림문자



GHS02



GHS07



GHS09

- 신호어 위험

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

acetone

- 유해·위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(1 쪽부터계속)

H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

- P101 의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
P103 사용 전에 라벨을 읽으세요.
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하세요 - 금연
P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하세요.
P261 증기 흡입을 피하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하세요.
P240 용기·수용설비를 접지·접합시키세요.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하세요.
P273 환경으로 배출하지 마세요.
P243 정전기 방지 조치를 취하세요.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으세요.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하세요.
P391 누출물을 모으세요.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하세요.
P312 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하세요. 피부를 물로 씻으세요/샤워하세요.
P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으세요.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소, 파우더, 살수차울(를) 사용하세요.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으세요. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하세요. 계속 씻으세요.
P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하세요.
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하세요
P405 밀봉하여 저장하세요.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하세요.

· 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 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

67-64-1	acetone	95.4496%
⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H336		

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(2 쪽부터계속)		
50-29-3	디디티 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
58-89-9	헥사클로로시클로헥산 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; ⚠ 생식독성 - 수유독성, H362	0.2528%
60-57-1	디엘드린 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분1, H330; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
72-20-8	엔드린 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분1, H300; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
72-43-5	methoxychlor ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	0.2528%
72-54-8	TDE ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312	0.2528%
72-55-9	2,2-bis(p-chlorophenyl)-1,1-dichloroethylene ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302	0.2528%
76-44-8	헵타클로르 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
309-00-2	알드린 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분1, H310; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
319-84-6	헥사클로로시클로헥산 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	0.2528%
319-85-7	헥사클로로시클로헥산 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	0.2528%
319-86-8	헥사클로로시클로헥산 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	0.2528%
(4 쪽에계속)		

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(3 쪽부터계속)

959-98-8	α -엔도술판 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분4, H413	0.2528%
1024-57-3	heptachlor epoxide - isomer B ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 발암성 - 구분2, H351; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
1031-07-8	endosulfan sulfate ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분1, H300; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.2528%
33213-65-9	β -엔도술판 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분4, H413	0.2528%
53494-70-5	endrin ketone ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분1, H300	0.2528%

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반적 정보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시물로 씻는다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 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 알코올형포소화약제로 끈다.
- **부적절한 소화제:** 플레트용 물
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차** 안전장비착용하고, 무방비의사람은격리시킨다.
- **환경 관련 예방조치:**
제품이 하수도나 하천으로도달하지 못하도록 한다.
하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.
하수도망/하수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(4 쪽부터계속)

- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 구조토, 산성결합물, 일반결합물, 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.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발화요소는 멀리 둔다-금연.
정전기의충전으로부터보호한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 차가운 장소에 보관한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에서늘하고건조하게보관한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- **통제 변수**

 · **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
67-64-1 acetone

OELV	단기간의값: 750 ppm
	장기간의값: 500 ppm

1024-57-3 heptachlor epoxide - isomer B

OELV	장기간의값: 0.05 mg/m ³
	발암성 2, Skin

- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:**
식료품, 음료수와 사료로부터멀리떨어뜨려놓는다.
더러워지거나음료수가묻은옷은즉시탈의한다.
휴식전이나작업이끝날때마다손을씻는다.
가스/증기/에어로졸을흡입하지마시오.
눈과의접촉을피한다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(5 쪽부터계속)

눈 과 피 부와의 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.

· 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:


착용하는보안경

*

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
· 일반정보
· 외형

물리적 상태:

액체의

색:

색소가없는

· 냄새:

특색있는

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:

-94.7 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

55.8-56.6 °C

· 인화점:

-17 °C

· 인화성(고체, 기체):

쉽게발화하는

· 자기점화:

465 °C

· 분해 온도:

알맞지않다.

(7 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(6 쪽부터계속)

· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	2.6 Vol %
위로:	13 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	245.3 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.791 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적 의경우 20 °C:	32 mPas
등점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
유기용매:	95.7 %
VOC (EU)	95.70 %
· 고체의 함량:	4.6 %
· 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:	
67-64-1 acetone	
구강의 LD50	5,800 mg/kg (rat)
피부의 LD50	20,000 mg/kg (rabbit)
50-29-3 디디티	
구강의 LD50	87 mg/kg (rat)

(8 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(7 쪽부터계속)

피부의	LD50	2,510 mg/kg (rat) 300 mg/kg (rabbit)
58-89-9 hexachlorocyclohexane		
구강의	LD50	88 mg/kg (rat)
피부의	LD50	900 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	1,560 mg/L (rat)
60-57-1 Dieldrin		
구강의	LD50	38 mg/kg (mouse) 38 mg/kg (rat)
피부의	LD50	10 mg/kg (rat) 250 mg/kg (rabbit)
72-20-8 Endrin		
구강의	LD50	3 mg/kg (rat)
피부의	LD50	60 mg/kg (rat) 60 mg/kg (rabbit)
72-43-5 methoxychlor		
구강의	LD50	1,855 mg/kg (rat)
피부의	LD50	6,000 mg/kg (rat)
72-54-8 TDE		
피부의	LD50	1,200 mg/kg (rabbit)
72-55-9 2,2-bis(p-chlorophenyl)-1,1-dichloroethylene		
구강의	LD50	880 mg/kg (rat)
76-44-8 Heptachlor		
구강의	LD50	40 mg/kg (rat)
피부의	LD50	119 mg/kg (rat)
309-00-2 Aldrin		
구강의	LD50	39 mg/kg (rat)
피부의	LD50	98 mg/kg (rat) 15 mg/kg (rabbit)
319-84-6 hexachlorocyclohexane		
구강의	LD50	177 mg/kg (rat)
319-85-7 hexachlorocyclohexane		
구강의	LD50	6,000 mg/kg (rat)
319-86-8 hexachlorocyclohexane		
구강의	LD50	1,000 mg/kg (rat)
959-98-8 α-endosulfan		
구강의	LD50	76 mg/kg (rat)
1024-57-3 heptachlor epoxide - isomer B		
구강의	LD50	15 mg/kg (rat)
1031-07-8 endosulfan sulfate		
구강의	LD50	18 mg/kg (rat)

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(8 쪽부터계속)

33213-65-9 β-엔도수판

구강의 LD50 240 mg/kg (rat)

53494-70-5 endrin ketone

구강의 LD50 10 mg/kg (rat)

· 입차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 무자극

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

· 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

· 추 가 적 인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환 경 시스템에서의 행 동:

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견: 어류에독이됨

· 추가적인 생태학 정보:
· 일반 특징:

수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된

지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다

하천에서는역시물고기나플란크톤게는독성이있다.

물속의유기체에독이되는것

· 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.

(10 쪽에계속)

KR

물 집안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(9 쪽부터계속)

 · 유엔 번호
· ADR, IMDG, IATA

UN1090

 · UN 적정 선적명
· ADR

· IMDG
· IATA

 1090 ACETONE solution, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
ACETONE solution, MARINE POLLUTANT
ACETONE solution

 · 교통 위험 클래스
· ADR, IMDG

 · 등급
· 위험물 라벨

 3 발화성용액
3

· IATA


 · Class
· Label

 3 발화성용액
3

 · 용기등급
· ADR, IMDG, IATA

II

 · 환경적 유해물질:
· 해양오염물질:
· 특수 마킹 (ADR):

 이물질은환경오염물질들을함유하고있다: 디엘드린
심벌 (물고기와 나무)
심벌 (물고기와 나무)

 · 이용자 특별 예방조치
· 위험 코드:
· EMS-번호:
· Stowage Category

 경고: 발화성용액
33
F-E,S-D
B

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

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

 · ADR
· 한정 수량 (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

 1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

 · 운송 구분
· 터널 제한 코드

 2
D/E

(11 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(10 쪽부터계속)

· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 1090 ACETONE SOLUTION, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

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

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

67-64-1	acetone
---------	---------

· 작업환경측정 대상 유해인자

67-64-1	acetone	1A63
---------	---------	------

· 특수건강진단 대상 유해인자

67-64-1	acetone	1A61
---------	---------	------

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

67-64-1	acetone	KE-29367
50-29-3	디디티	KE-05-0164
58-89-9	헥사클로로시클로헥산	KE-18408
60-57-1	디엘드린	KE-18415
72-20-8	엔드린	KE-05-0502
72-43-5	methoxychlor	KE-05-0829
76-44-8	헵타클로르	KE-05-0679
309-00-2	알드린	KE-05-0684

(12 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(11 쪽부터계속)

319-86-8 | 헥사클로로시클로헥산

KE-05-0687

· 화학물질관리법
· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

50-29-3 | 디디티

58-89-9 | 헥사클로로시클로헥산

60-57-1 | 디엘드린

72-20-8 | 엔드린

76-44-8 | 헵타클로르

309-00-2 | 알드린

319-84-6 | 헥사클로로시클로헥산

319-85-7 | 헥사클로로시클로헥산

319-86-8 | 헥사클로로시클로헥산

 959-98-8 | α -엔도술판

 33213-65-9 | β -엔도술판

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

50-29-3 | 디디티

58-89-9 | 헥사클로로시클로헥산

60-57-1 | 디엘드린

72-20-8 | 엔드린

76-44-8 | 헵타클로르

309-00-2 | 알드린

319-84-6 | 헥사클로로시클로헥산

319-85-7 | 헥사클로로시클로헥산

319-86-8 | 헥사클로로시클로헥산

 959-98-8 | α -엔도술판

 33213-65-9 | β -엔도술판

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

1024-57-3 | heptachlor epoxide - isomer B

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

KR

(13 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.28

개정: 2025.03.28

제품명: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(12 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

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.

· SDS(물질안전보건자료) 책임 부서: Document Control / Regulatory

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

· 최초 작성일자: 2017.01.24

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR