

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)
- **상품번호:** CUS-00001828, PST-ITA-01
- **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**



건강에 위험

생식세포 변이원성 - 구분2	H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
발암성 - 구분1B	H350 암을 일으킬 수 있음
특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2	H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음



환경

수생환경 유해성 - 급성 - 구분1	H400 수생생물에 매우 유독함
수생환경 유해성 - 만성 - 구분1	H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함



피부 부식성/피부 자극성 - 구분2	H315 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A	H319 눈에 심한 자극을 일으킴
특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3	H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

- **라벨표기 요소**

- **GHS 라벨 요소**

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

- **GHS 그림문자**



GHS07



GHS08



GHS09

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(1 쪽부터계속)

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

dichloromethane

· **유해·위험문구**

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H350 암을 일으킬 수 있음

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

· **예방조치문구**

P260 증기를 흡입하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P391 누출물을 모으시오.

P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.

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

P312 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

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

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

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

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

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

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): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· **화 학 적 특 성:** 혼합물

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

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(2 쪽부터계속)

· 위험 요소:

75-09-2	dichloromethane ⚠ 생식세포 변이원성 - 구분2, H341; 발암성 - 구분1B, H350; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	99.805%
56-38-2	파라티온 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분1, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분1, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분1, H330; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.0075%
121-75-5	말라티온 ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 과민성은 - 구분1, H317	0.0075%
298-00-0	파라티온-메틸 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.0075%
563-12-2	에티온 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.0075%
2104-96-3	bromophos (ISO) ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302	0.0075%
2310-17-0	포살론 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 피부 과민성은 - 구분1, H317	0.0075%
2642-71-9	azinphos-ethyl (ISO) ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분3, H311; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.0075%
2921-88-2	클로르피리포스 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.0075%
5598-13-0	chlorpyrifos-methyl ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 피부 과민성은 - 구분1, H317	0.0075%
23560-59-0	헵테노포스 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312	0.0075%
29232-93-7	pirimiphos-methyl (ISO) ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302	0.0075%

KR

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(3 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

· 흡입했을 때: 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 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 직접한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독 성가스가 발생한다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비 설치.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 호흡안전장비 설치.

· 환경 관련 예방조치:

제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.

하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.

하수도망/해수면 위 물/지하수로도 닿지 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

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.

조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.

연무질이 형성되는 것을 피한다.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를 항상 비치한다.

(5 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(4 쪽부터계속)

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 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:

75-09-2 dichloromethane	
OELV	장기간의값: 50 ppm 발암성 2
298-00-0 파라티온-메틸	
OELV	장기간의값: 0.2 mg/m ³ Skin, 흡입성 및 증기
563-12-2 에티온	
OELV	장기간의값: 0.4 mg/m ³ Skin
2921-88-2 클로르피리포스	
OELV	장기간의값: 0.1 mg/m ³ Skin, 흡입성 및 증기

· 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 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 한 다.
 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 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 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.

· 장갑의재료

정상 사용 시:
 니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(5 쪽부터계속)

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:

보호안경



착용하는보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
· 일반정보
· 외형

물리적 상태:

액체의

색:

색소가없는

· 냄새:

염소에따라서

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:

-95.1 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

40 °C

· 인화점:

해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

· 자기점화:

605 °C

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 점화온도:

이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로:

13 Vol %

위로:

22 Vol %

· 증기압 의경우 20 °C:

360 hPa

· 밀도 의경우 20 °C:

 1.3 g/cm³
· 비중:

알맞지않다.

· 증기밀도:

알맞지않다.

· 증발 속도:

알맞지않다.

· 용해도:

물 의경우 20 °C:

20 g/l

· n 옥탄올/물 분배계수:

알맞지않다.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(6 쪽부터계속)

· 점도:	
· 역학적 의 경우 20 °C:	0.43 mPas
· 동점성:	알맞지 않다.
· 용매 내용물	
· 유기용매:	99.9 %
· VOC (EU)	99.86 %
· 고체의 함량:	0.1 %
· 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:

75-09-2 dichloromethane

구강의	LD50	1,600 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

56-38-2 파라티온

구강의	LD50	2 mg/kg (rat)
피부의	LD50	6.8 mg/kg (rat)

121-75-5 말라티온

구강의	LD50	1,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	8,790 mg/kg (rabbit)

298-00-0 파라티온-메틸

구강의	LD50	6.01 mg/kg (rat)
피부의	LD50	67 mg/kg (rat)
		300 mg/kg (rabbit)

563-12-2 에티온

구강의	LD50	13 mg/kg (rat)
피부의	LD50	62 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	864 mg/L (rat)

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(7 쪽부터계속)

2104-96-3 bromophos (ISO)

구강의	LD50	1,600 mg/kg (rat)
피부의	LD50	2,181 mg/kg (rat)
		2,181 mg/kg (rabbit)

2310-17-0 포살론

구강의	LD50	85 mg/kg (rat)
피부의	LD50	1,000 mg/kg (rabbit)

2642-71-9 azinphos-ethyl (ISO)

피부의	LD50	250 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	390 mg/L (rat)

2921-88-2 클로르피리포스

구강의	LD50	60 mg/kg (mouse)
		135 mg/kg (rat)
피부의	LD50	120 mg/kg (mouse)
		202 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	>200 mg/L (rat)

5598-13-0 chlorpyrifos-methyl

구강의	LD50	1,828 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>670 mg/L (rat)

23560-59-0 헵테노포스

구강의	LD50	96 mg/kg (rat)
피부의	LD50	2,000 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	400 mg/L (rat)

29232-93-7 pirimiphos-methyl (ISO)

구강의	LD50	1,414 mg/kg (ATE)
		1,250 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

· 일차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 피부와접막을자극한다.

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

· 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

· 추 가 적 인 독성 에 관 한 정 보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

자극적인

· 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보

· CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)

생식세포 변이원성- 구분2, 발암성 - 구분1B

KR

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(8 쪽부터계속)

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

29232-93-7 pirimiphos-methyl (ISO)

LC50 (96h) - for fish 0.4 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))

· 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환경 시스템에서의 행동:

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견: 어류에 매우 독성임

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징:

수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.
물속의유기체에아주독이되는것

· 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

UN1593

· UN 적정 선적명

· ADR

 1593 DICHLOROMETHANE solution,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
DICHLOROMETHANE solution

· IMDG, IATA

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(9 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스

· ADR, IMDG



· 등급

6.1 독성물질

· 위험물 라벨

6.1

· IATA



· Class

6.1 독성물질

· Label

6.1

· 용기등급

· ADR, IMDG, IATA

III

· 환경적 유해물질:

· 해양오염물질:

심벌 (물고기와 나무)

· 특수 마킹 (ADR):

심벌 (물고기와 나무)

· 이용자 특별 예방조치

경고: 독성물질

· 위험 코드:

60

· EMS-번호:

F-A,S-A

· Segregation groups

(SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons

· Stowage Category

A

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

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

· ADR

· 한정 수량 (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· 운송 구분

2

· 터널 제한 코드

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(11 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(10 쪽부터계속)

· UN "모범 규제":

 UN 1593 DICHLOROMETHANE SOLUTION, 6.1, III,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

56-38-2	파라티온
60-51-5	디메토에이트
298-00-0	파라티온-메틸

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다	
------------------	--

· 관리대상유해물질:

75-09-2	dichloromethane
---------	-----------------

· 작업환경측정 대상 유해인자

75-09-2	dichloromethane	1A20
---------	-----------------	------

· 특수건강진단 대상 유해인자

75-09-2	dichloromethane	1A18
---------	-----------------	------

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory

75-09-2	dichloromethane	KE-23893
56-38-2	파라티온	KE-10500
60-51-5	디메토에이트	KE-11514
86-50-0	아진포스-메틸	KE-11712
121-75-5	말라티온	KE-10457
122-14-5	페니트로티온	KE-28692
298-00-0	파라티온-메틸	KE-11558
470-90-6	클로르펜빈포스	KE-05589
563-12-2	에티온	KE-05-1031
919-86-8	demeton-S-methyl (ISO)	KE-28694
950-37-8	메티다티온	KE-12739
2275-23-2	바미도티온	KE-11513
2310-17-0	포살론	KE-28666
2921-88-2	클로르피리포스	KE-10530
4824-78-6	브로모포스-에틸	KE-05-1035
5598-13-0	chlorpyrifos-methyl	KE-11878
17040-19-6	디메톤-S-메틸술폰	KE-05-0400
22248-79-9	Tetrachlorvinphos	KE-05920
23560-59-0	헵테노포스	KE-05552
29232-93-7	pirimiphos-methyl (ISO)	KE-10414

(12 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(11 쪽부터계속)

32809-16-8	procymidone	KE-10184
36734-19-7	iprodione (ISO)	KE-10192

· 화학물질관리법
· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

56-38-2	파라티온
60-51-5	디메토에이트
298-00-0	파라티온-메틸

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

75-09-2	dichloromethane
56-38-2	파라티온
60-51-5	디메토에이트
86-50-0	아진포스-메틸
121-75-5	말라티온
122-14-5	페니트로티온
298-00-0	파라티온-메틸
470-90-6	클로르펜빈포스
563-12-2	에티온
950-37-8	메티다티온
2275-23-2	바미도티온
2310-17-0	포살론
2921-88-2	클로르피리포스
4824-78-6	브로모포스-에틸
17040-19-6	디메톤-S-메틸술폰
23560-59-0	헵테노포스

· 허가물질

75-09-2	dichloromethane
950-37-8	메티다티온
2921-88-2	클로르피리포스

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

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

121-75-5	말라티온
----------	------

· 중점관리물질(제2조 관련)

모든내용물이목록화되어있다

(13 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.05.05

개정: 2025.05.05

제품명: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(12 쪽부터계속)

- **국내규정:**
- **사용제한에 대한 정보:**
노동자들은 이러한 예방 준비하에 암을 유발시키는 성분을 함유한 위험물을 버리지 말아야 한다. 개별적인 경우에 관청은 예외를 허가할 수 있다.
- **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 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

- **담당자:**
- **최초 작성일자:** 2019.12.12
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 3 / 2025.05.05
- **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

KR