



물질안전보건자료

제품명	홈즈 쌀벌레 방충선언
------------	-------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	홈즈 쌀벌레 방충선언
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	쌀벌레 퇴치제 (쌀벌레 퇴치용)
제품의 사용상의 제한	권고 용도 외 사용을 제한함
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주) 애경ST, (주)애경산업
주소	서울특별시 구로구 가마산로 242
긴급전화번호	고객만족팀 (080-024-1357)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	자료 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	자료 없음
신호어	자료 없음
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P261 분진·흙·가스·미스트·증기·(···)스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 환경으로 배출하지 마십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·(···)안면보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정 을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P321 (···) 처치를 하십시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. P391 누출물을 모으십시오.

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

- 저장 P410 직사광선을 피하십시오.
- 폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성(NFPA) 자료 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 / 이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
머스타드 오일	영업비밀 성분임	99 이상

상기 외의 구체적 성분은 영업비밀임

(*) : 『환경부고시 제2015-231호, 위해우려제품 지정 및 안전·표시기준』에 따른 표시

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하십시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
- 다. 흡입했을 때
긴급 의료조치를 받으시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 라. 먹었을 때
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
즉시 의료조치를 취하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
소형 화재: 건조모래, 건조화학적, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
일부는 고온으로 운송될 수 있음
누출물은 오염을 유발할 수 있음
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하십시오.
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
누출물을 만지거나 걸어나니지 마시오.
분진 형성을 방지하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 환경으로 배출하지 마시오.
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장방법

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

가. 안전취급요령	본 제품은 절대 먹지 마시오. 방충 이외의 용도로 절대 사용하지 마시오. 유·소아의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를(을) 흡입을 피하십시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 에 방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 원래의 용기에만 보관하십시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 포장이 찢어진 채로 방치되면 액이 흘러 나올 수 있으니 주의하십시오. 보호 시트를 억지로 벗기지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
일반적인 노출 기준	자료 없음
국내 및 국외의 노출기준	자료 없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	미황색의 투명 오일상
나. 냄새	자극적인 특유의 강한 향

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

다. 냄새역치	자극적인 냄새
라. pH	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음
사. 인화점	자료 없음
아. 증발속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	3.505e-022 g/100ml
파. 증기밀도	자료 없음
하. 비중	자료 없음
거. n-옥탄올/물분배계수	25.04
너. 자연발화온도	자료 없음
더. 분해온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원.
다. 피해야 할 물질	가연성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료 없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

경구	자료 없음
경피	자료 없음
흡입	자료 없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	Prob. of MLD Ocular Irritancy = 0.010(TOPKAT;Ocular Irritancy MLD vs NON)
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	자료 없음
생식세포변이원성	자료 없음
생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료 없음
흡인유해성	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 0.0000000000000000231 mg/l 96 hr (ECOSAR Class : Neutral Organic SAR, 수용해도가 1mg/l 미만이므로 분류되지않음)
갑각류	LC50 0.0000000000000000216 mg/l 48 hr (ECOSAR Class : Neutral Organic SA R, 수용해도가 1mg/l 미만이므로 분류되지않음)
조류	EC50 0.000000000000119 mg/l 96 hr (ECOSA R Class : Neutral Organic SAR, 수용해도가 1mg/l 미만이므로 분류되지않음)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 25.04
분해성	자료 없음
다. 생물농축성	
농축성	BCF 3.162
생분해성	(Cut-off value =0.6012 ; 난분해성(BIOWIN 7))
라. 토양이동성	자료 없음
마. 기타 유해 영향	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	내용물의 폐기 및 배출 방법은 해당 지자체의 규정에 따르시오. 내용물의 포장재는 자원재활용법에 따라 재활용하거나 적절하게 처리하십시오.
---------	--

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

- 1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지 시설에서 처리하십시오.
 - 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.
 - 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.
 - 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.
 - 5) 소각하거나 안정화처리 하십시오.
- 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

대량으로 폐기시에는 해당 지자체의 사업장폐기물배출자 신고 내용에 따라 위탁업체를 통하는 등 적절히 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당 없음
유출시 비상조치	해당 없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	산업안전보건법 제32조의2에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질 아님
나. 화학물질관리법에 의한 규제	화학물질관리법에 의한 규제사항 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	위험물안전관리법에 의한 규제사항 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당 없음
품질경영 및 공산품안전관리법	법적 요건에 부합함
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률	위해우려제품 안전기준에 적합함
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당 없음

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.

미국관리정보(CERCLA 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당 없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당 없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당 없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당 없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당 없음
EU 분류정보(위험문구)	해당 없음
EU 분류정보(안전문구)	해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

환경부고시, EU(ECHA-SVHC), IARC, NTP, ECHA, EU(ESIS-CLP/GHS), EPA(IRIS), ChemSec(SIN LIST), EPA(TRI LIST), ECOTOX Database, IUCLID Chemical Data Sheet, TOXNET, U.S. National Library of Medicine, 화학물질정보시스템, 국립환경과학원, 한국산업안전공단

- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(타. 용해도)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수)
- TOPKAT(심한 눈손상 또는 자극성)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)
- EPI Suite(생분해성)
- EPI Suite(라. 토양이동성)

나. 최초작성일 2011-07-11

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	1 회
최종 개정일자	2016-06-07

○ 본 물질안전보건자료(MSDS)는 ㈜애경ST, ㈜애경산업의 지식과 지침에 의해 제공됩니다. 전 세계의 규제나 정보의 모든 항목이 포함된다고 의미하지는 않습니다. 이 자료는 사용자의 노출, 재산상의 손해 또는 이를 방지하기 위한 적절한 보호를 위해 사용되어야 합니다. 사용자가 다른 사람의 상해의 목적이거나, 제품의 오용에 의한 사람의 상해나 재산의 손해에 대해서는 ㈜애경ST, ㈜애경산업에서는 책임을 지지 않습니다.

애경산업주식회사 물질안전보건자료

제품: 홈즈 쌀벌레 방충선언 (쌀벌레 퇴치제)

일시/개정: 2013.06.25

페이지 9 / 9

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 적성된 것임.
