



OFFICE

TEL : (02)470-3826, FAX : 470-3824
 5F Junyoung Bldg. 486-7, Dunchon2-Dong,
 Gangdong-Gu Seoul, Korea

R & D CENTER

TEL : (031)494-7303, FAX : 493-9303
 402-4, Moknae-Dong, Ansan-City,
 Kyunggi-Do, Korea

분류 번호	물질안전보건자료 (MSDS)				페이지
C - M - 14					1 / 4
1. 화학제품과 회사에 관한 정보					
가. 제품명	하이드라메칠론 (Hydramethylnon).				
나. 일반적특성	피리미딘, 히아드라존.				
다. 유해성분류	자료없음.				
라. 제품의 용도	바퀴, 개미등 위생해충의 구제용 살충제				
마. 제조회사	크로락스				
바. 작성자	(주)팜클 개발부 고미경				
사. 작성일자	04. 4.				
아. 개정					
2. 구성성분의 명칭 및 함량					
화 학 물 질 명	IUPAC 명	CAS 번호	유독물번호	함유량(%)	
하이드라메칠론	5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one 4-trifluoromethyl- α -(4-trifluoromethylstyryl)cinnamylidenehydrozone	67485-29-4	해당없음.	95 up	
3. 위험·유해성					
가. 긴급한 위험 및 유해성 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 성상 : 노란색에서 주황색까지 결정형 고체. • 주요건강 위험성 : 표적장기에 주요 영향이 보고된 바 없음. • NFPA 등급 : 보건=1, 화재=1, 반응성=0 				
나. 눈	• 부작용에 대한 정보 없음.				
다. 피부	• 중대한 부작용에 대한 정보 없음.				
라. 섭취	• 중대한 부작용에 대한 정보 없음.				
마. 흡입	• 사용할 수 있는 정보가 없음. 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.				
바. 만성징후와 증상	자료없음				
4. 응급조치요령					
가. 눈	<ul style="list-style-type: none"> • 화학물질이 완전히 제거될 때까지 많은 양의 물이나 생리식염수로 아래 위 눈꺼풀을 가끔씩 치켜 들면서 즉시 눈을 씻을 것. • 즉시 의사의 치료를 받을 것. 				
나. 피부	<ul style="list-style-type: none"> • 응급조치자는 장갑을 착용하고 오염을 피할 것. • 오염된 의복, 장신구 및 신발을 즉시 제거할 것. • 화학물질이 완전히 제거될 때까지(최소 15 - 20 분) 다량의 물을 사용하여 비누 또는 중성세제로 세척할 것. 				
다. 흡입	<ul style="list-style-type: none"> • 지역출입이 안전할 때, 노출로부터 이동 할 것. • 필요시 인공호흡(구조호흡)을 할 수 있는 간이구명기 또는 이와 유사한 장치를 사용하도록 함. • 따뜻하게 하고 편안하게 쉬도록 할 것, 즉시 의사의 치료를 받을 것. 				
라. 섭취	<ul style="list-style-type: none"> • 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. • 필요시 인공호흡(구조호흡)을 할 수 있는 간이구명기 또는 이와 유사한 장치를 사용하도록 함. • 소방서(응급구조), 의사에게 즉시 연락하여 치료를 받을 것. 				
마. 의사의 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 흡입의 경우 : 산소의 공급을 고려. • 섭취의 경우 : 위세척, 배변을 고려할 것. 산소의 공급을 고려할 것. 				

분류 번호	물질 안전보건자료		페이지
C - M - 14	(MSDS)		2 / 4
5. 폭발·화재시 대처방법			
가. 인화점	자료없음.		
나. 자연발화점	자료없음.		
다. 최저/최고인화한계치	자료없음.		
라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용	해당없음.		
마. 소화제	<ul style="list-style-type: none"> • 입자상 분말 소화약제, 일반적인 포말, 이산화탄소, 물. 		
바. 소화방법 및 장비	<ul style="list-style-type: none"> • 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것. • 위험이 없으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것. • 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산 되지 않도록 할 것. 		
사. 연소시 발생 유해물질	자료없음.		
6. 누출 사고시 대처 방법			
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	<ul style="list-style-type: none"> • 누출된 물질을 만지지 말 것. • 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단 시킬 것. • 적절한 보호장구를 착용할 것. 		
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<ul style="list-style-type: none"> • 보관을 위하여 웅덩이와 같은 수용지역을 확보할 것. • 확산을 최소화 하기 위하여 플라스틱 시트나 방수성의 천으로 덮어 수원 등과의 접촉을 피할 것. • 추후의 처리를 위하여 화재진압 시 사용된 물은 모아 둘 것. 		
다. 정화 또는 제거방법	<ul style="list-style-type: none"> • 소량누출의 경우 모래 또는 비가연성물질을 사용하여 흡수 시킬 것. • 누출된 물질은 기계장비를 사용하여 수거 할 것. 		
7. 취급 및 저장방법			
가. 안전취급 요령	<ul style="list-style-type: none"> • 눈에 들어가지 않도록 할 것. • 취급후 충분히 세척할 것. • 용기는 밀폐하여 둘 것. • 적절한 환기장치를 사용할 것. • 증기는 장기간 또는 반복 흡입하지 않도록 할 것. • 피부와 장기간, 또는 반복접촉을 피할 것. 		
나. 보관방법	<ul style="list-style-type: none"> • 열, 불꽃 및 화재로부터 격리할 것. • 같이 두어서는 안되는 물질들과는 격리 시켜 줄 것. • 건냉암소에 보관 할 것. 		
8. 노출 방지 및 개인보호구			
가. 공학적 관리방법	<ul style="list-style-type: none"> • 기준농도를 폭로지침 이하로 억제할 것. • 적절한 환기장치를 사용할 것. 		
나. 호흡기 보호	<ul style="list-style-type: none"> • 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우 호흡용 보호구가 필요. • 직결식소형방독마스크, 공기여과식호흡보호구, 전동팬부착호흡보호구 송기마스크, 공기호흡기 		
다. 눈보호	<ul style="list-style-type: none"> • 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용할 것. • 작업장 가까운 곳에 분수식 눈세척시설 및 샤워식 비상세척설비를 설치. 		
라. 손보호	<ul style="list-style-type: none"> • 적당한 내화학성 안전장갑을 착용. 		
마. 신체보호	<ul style="list-style-type: none"> • 적절한 내화학성 보호의를 착용. 		
바. 위생상 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 직접적인 흡입, 접촉을 피할 것. 		
사. 노출기준	<ul style="list-style-type: none"> • 1.4mg/m³ 권장 TWA (CYANAMID) 		



OFFICE

TEL : (02)470-3826, FAX : 470-3824
 5F Junyoung Bldg. 486-7, Dunchon2-Dong,
 Gangdong-Gu Seoul, Korea

R & D CENTER

TEL : (031)494-7303, FAX : 493-9303
 402-4, Moknae-Dong, Ansan-City,
 Kyunggi-Do, Korea

분류 번호	물질 안전보건자료 (MSDS)		페이지
C - M -14			3 / 4
9. 물리·화학적 특성			
가. 외 관	노란색에서 주황색까지 결정형 고체.		
나. 냄새	냄새없음.		
다. pH	해당안됨.		
라. 용해도	물 : 5 - 7ppb, 아세톤 : 350 g/ℓ		
마. 끓는점	해당안됨.		
바. 녹는점	185 - 190℃.		
사. 폭발성	자료없음.		
아. 산화성	자료없음.		
자. 증기압	해당안됨.		
차. 비중			
카. 분배계수	Kow=206		
타. 증기밀도	해당안됨.		
파. 점도	자료없음.		
하. 분자량	494.5		
10. 안전성 및 반응성			
가. 화학적 안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 상온, 상압에서 안정함. 		
나. 피해야 할 조건 및 물질	<ul style="list-style-type: none"> • 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. • 산화제와의 혼합을 금할 것. • 분진의 발생을 억제할 것. 		
다. 분해시 생성되는 유해물질	<ul style="list-style-type: none"> • 할로겐화 화합물, 질소 산화물, 탄소. 		
라. 반응시 유해물질 발생가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 중합하지 않음. 		
11. 독성에 관한 정보			
가. 급성경구독성	<ul style="list-style-type: none"> • 쥐에 대한 LD50 : 1131mg/kg. 		
나. 급성흡입독성	<ul style="list-style-type: none"> • 쥐에 대한 LC50 : 5mg/m³/4hrs. 		
다. 아급성독성	자료없음.		
라. 만성독성	자료없음.		
마. 변이원성 영향	사용가능.		
바. 차세대 영향	사용가능.		
사. 발암성 영향	<ul style="list-style-type: none"> • 산업안전보건법 : 미규정. 		
아. 기타 특이사항	<ul style="list-style-type: none"> • 급성독성 수준 : 중간독성 - 섭취. 중간독성 - 흡입. 		
12. 환경에 미치는 영향			
가. 수생 및 생태독성	<ul style="list-style-type: none"> • 17.8 µg/L 4 시간 EC50 (집단증식) 녹조류. 		
나. 토양 이동성	자료없음.		
다. 잔류성 및 분해성	자료없음.		
라. 생체 축적 가능성	자료없음.		
13. 폐기시 주의사항			
가. 폐기물 관리법관계	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 폐기물 처리관련 규정 : U.S. EPA 40 CFR165. 		
나. 폐기방법	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 폐기물 처리관련 적용규정에 따라 폐기할 것. 		
다. 폐기시 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 소각로에서 소각할 것. 		

OFFICE

TEL : (02)470-3826, FAX : 470-3824
 5F Junyoung Bldg. 486-7, Dunchon2-Dong,
 Gangdong-Gu Seoul, Korea

R & D CENTER

TEL : (031)494-7303, FAX : 493-9303
 402-4, Moknae-Dong, Ansan-City,
 Kyunggi-Do, Korea

분류 번호	물질 안전보건자료		페이지
C - M - 14	(MSDS)		4 / 4
14. 운송에 필요한 정보			
가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장 규칙에 의한 분류 및 규제	자료없음		
나. 운송시 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 서늘하고, 건조하고, 환기가 잘되는 곳에 보관할 것. • 밀폐용기에 보관할 것. 		
다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제	자료없음		
15. 법적 규제 현황			
가. 산업안전보건법에 의한 규제	<ul style="list-style-type: none"> • 미규정. 		
나. 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제	<ul style="list-style-type: none"> • 유해화학물질관리법 : 미규정. • 소방법 : 미규정. 		
다. 기타 외국법에 의한 규제	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 규정 : CERCLA 103 : 미규정. SARA 313 : 규정. • 유럽연합(EC) : 규정. 번호 : 405-090-9 		
16. 기타 참고사항			
가. 자료의 출처	<ul style="list-style-type: none"> • 원자료의 출처 : MDL Information System Inc. OHS MSDS. 한국산업안전공단 한글 번역본. 		
나. 참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> • 참고문헌 : The Pesticide manual Twelfth Edition. 농약총람 (윤채혁 저) 		