

물질안전보건자료

MATERIAL SAFETY DATA SHEETS(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보			Product Identification	
가. 제품명	국문	리퀴드모리스프레이 CL-420	다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
	영문	Liquid Mos ₂ Spray CL-420	<input type="radio"/> 제조자/제조사명	KAPIA
PART NUMBER		CL-420	<input type="radio"/> 수입자/수입회사명	
ITEM NUMBER		00420-01	주 소	
일반적 특성		유기용제화합물	<input type="radio"/> 공급자/공급회사명	(주)지에이치아이
유해성 분류		유해물질	주 소	
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한		고온,고하중용 윤활제	정보제공서비스/전화번호	TEL: 052-298-2259 (09:00~18:00)
			담당부서 및 성명	품질관리/신혜란
			최초작성일자	1997.5.1

2. 유해, 위험성		Hazardous Ingredients	
가. 유해성, 위험성 분류 : 유해성			
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목			
○ 그림문자:			○ 신호어 : 위험,경고
○ 유해,위험문구	H315:피부에 자극을 일으킴. H301:삼키면 유독함. H4132: 수생생물에 유해함.		
○ 예방조치문구	예방문구/ P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270: 이 제품을 사용 할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.		
	대응문구/ P302+P350: 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어내시오. P305+P350+P313: 눈에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어낸 후 의학적인 조치. 조언을 구하십시오. P304+P340+P313: 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취한 후 의학적인 조치. 조언을 구하십시오. P301+P310: 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.		
	저장문구/ P402+P403+P410: 건조한 장소와 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오. P410+P411: 직사광선을 피하고 보관 시 40°C를 넘지 않도록 유의하십시오.		
	폐기문구/ P501: 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용을 용기를 폐기하십시오.		
다. 유해,위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성,위험성(예:분진폭발위험성)			자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			Compositional Information	
화 학 물 질 명	관용명 및 이명(異名)	CAS NO. 또는 식별번호	함유량(%)	
Dichloro Monofluoro Ethane	-	25167-88-8	60-70	
Molybdenum Disulfide	-	1317-33-5	10~15	
PTFE Lubricant	-	자료없음.	15~25	
Graphaite	-	7782-42-5	5~10	
유해성분을 제외한 기타 성분명칭 및 함량은 영업비밀임.				

4. 응급조치 요령		Emergency Measure	
가. 눈에 들어 갔을 때	다량의 맑은 물로 15분간 깨끗이 씻고 심한 경우 의사의 지시에 따를 것.		
나. 피부에 접촉 했을 때	비누를 사용하여 깨끗이 닦은 후 자극이 계속되면 의사의 지시에 따를 것.		
다. 흡입 했을 때	즉시 신선한 공기를 마시게 한 후 호흡 곤란 시에는 인공호흡을 실시한 후 즉시 의사의 진료를 받을 것.		
라. 먹었을 때	억지로 구토를 유도하지 말고 안정을 취하게 한 후 심할 때는 의사의 진료를 받을 것.		
마. 응급처치 및 의사의 주의사항	특별한 해독제는 없으며 증상에 따라 적절히 치료할 것.		

5. 폭발, 화재시 대처방법		Fire & Explosion Hazard
가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:	분말, 포 소화제 사용.	
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소시 발생 유해물질) :	탄화수소 화합물을 방출할 수 있음. 열분해산물은 유독한 포스겐가스와 유독하고 부식성이 있는 염화물,탄소산화물의 흡을 포함할 수 있음.	
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	공기호흡기, 또는 방독마스크 착용 누출 시 폼 사용.	

6. 누출사고 시 대처방법		Exposure Control
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	가능한 액과의 접촉을 피하고 사용할 때 개인 보호구를 착용토록 한다.	
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수질 오염의 우려가 있으므로 하수구나 배수구로의 유입을 금한다.	
다. 정화 또는 제거방법	유출물질은 토사나 흡착제 등으로 제거한 후 관련법에 의거하여 처리한다.	

7. 취급 및 저장방법		Handling & Storage Methods
가. 안전취급요령	개인보호구를 착용하여야하고, 가능한 증기의 흡입을 피하고 반복적인 피부와의 접촉을 피할 것.	
나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함.)	직사광선을 피하고 지정용기에 밀폐하여 40°C이하의 건냉소에 관리자의 관리 하에 보관할 것.	

8. 노출방지 및 개인보호구		Personal Protection
가. 화학물질의 노출기준,생물학적 노출기준 등	증기가 축적되지 않도록 한다. 기준치 이하가 되도록 필요하면 기계적인 제거 작업을 한다. 제한된 공간에서 작업할 때는 OSHA 규정을 따른다.	
나. 적절한 공학적 관리	국소배기 또는 적절한 환기 장치로 실내 환기를 충분히 한다.	
다. 개인보호구	○ 호흡기 보호: 유기용 마스크를 착용할 것.	
	○ 눈 보호: 안전 보안경을 착용할 것.	
	○ 손 보호: 고무 또는 플라스틱 등 내약품성이 좋은 보호용 장갑을 착용할 것.	
	○ 신체보호: 불 침투성 보호의, 안전화 등을 착용할 것.	

9. 물리화학적 특성		Physical Chemical Characteristic	
가. 외관 (물리적 상태,색 등)	흑회색액체	카. 증기압	자료없음.
나. 냄새	미세한 솔벤트 냄새	타. 용해도	자료없음.
다. 냄새역치	자료없음.	파. 증기밀도	자료없음.
라. 수소이온농도(pH)	7	하. 비중	1.23±0.02
마. 녹는점/어는점	자료없음.	거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	54°C	너. 자연발화 온도	자료없음.
사. 인화점	자료없음.	더. 분해온도	자료없음.
아. 증발속도	자료없음.	러. 점도	자료없음.
자. 인화성(고체,기체)	자료없음.	머. 분자량	자료없음.
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음.	버. 휘발열	자료없음.

10. 안정성 및 반응성		Stability & Reactivity Data
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	상온, 상압에서 비교적 안정	
나. 유해반응의 가능성	자료없음.	
다. 피해야할 조건(정전기 방전,충격,진동 등)	강산화제.	
라. 피해야할 물질	자료없음.	
마. 분해시 생성되는 유해물질	탄소산화물을 발생할 수 있음.	

11. 독성에 관한 정보		Toxicological Information
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	<input type="checkbox"/> 호흡기: 자극, 명점증상 <input type="checkbox"/> 경구: 위장장애 <input type="checkbox"/> 눈,피부: 눈/경미한 자극성이 있음. 피부/장기 접촉 시 자극성 있음.	
나. 건강유해성정보	<input type="checkbox"/> 급성독성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 피부 부식성 또는 자극성: 피부에의 장기 접촉에 의해 자극성 및 피부염을 일으킬 수 있음.	
	<input type="checkbox"/> 심한 눈 손상 또는 자극성: 눈에 대한 약한 자극이 있을 수 있음.	
	<input type="checkbox"/> 호흡기 과민성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 피부 과민성: 자극이 있을 수 있음.	
	<input type="checkbox"/> 발암성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 생식세포변이원성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 생식독성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 특정 표적장기 독성(1회 노출): 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 특정 표적장기 독성(반복 노출): 자료없음.	
<input type="checkbox"/> 흡인 유해성: 자료없음.		

12. 환경에 미치는 영향		Ecological Information
가. 생태독성	자료없음.	
나. 잔류성 및 분해성	자료없음.	
다. 생물 농축성	자료없음.	
라. 토양 이동성	자료없음.	
마. 기타 유해 영향	자료없음.	

13. 폐기 시 주의사항		Disposal Methods
가. 폐기방법	폐기 시 관련법규 및 지방 자치단체의 기준에 따른 것. 허가 받은 지정폐기물 처리업자가 처리 하도록 할 것. Aerosol Type의 경우 화기가 없는 곳에서 남은 가스를 분사한 후 절간하여 폐기할 것.	
나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	폐기물의 처리를 위탁하는 경우 처리업자에게 위험성,유해성을 충분히 알려 줄 것. 용기는 관련 법규 및 지방 자치단체의 기준에 따라 재사용 및 폐기 처분 할 것.	

14. 운송에 필요한 정보		Transport Information
가. 유엔번호	자료없음.	
나. 유엔 적정 선적명	자료없음.	
다. 운송에서의 위험성 등급	용기를 안전하게 관리하고 충격을 주지말 것.	
라. 용기 등급	자료없음.	
마. 해양오염물질	자료없음.	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 있거나 필요한 특별한 안전대책	관련해 알 필요가	화기에 주의하고 밀봉 상태로 운반 및 보관할 것.

15. 법적 규제현황		Regulatory Information
선박안전보건법에 의한 규제	제39종(유해물질의 표시) 제41조(물질안전보건자료의 작성 및 비치)	
유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음.	
유해물안전관리법에 의한 규제	자료없음.	
폐기물관리법에 의한 규제	자료없음.	
기타 국내 및 외국법에 의한 규제	이 제품의 모든 성분은 TSCA의 화학물질 목록에 기록함.	

16. 기타 참고사항

Reference Items

- 가. 자료의 출처: 본 MSDS는 제조원인 카피아의 MSDS를 공급자인 (주)지에이치아이가 2012년12월5일
GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labelling Chemicals)/UN 권고지침규정에 의거하여
수정 및 보완하여 재작성 한 것입니다.
- 나. 최초작성일: 1997년5월1일
- 다. 개정횟수 및 최종개정일자: 개정횟수 및 최종개정일자 : 3회 / 2012년 12월5일
- 라. 기타: 본 MSDS는 사용물질의 규제법 변경 및 조성물질의 변경으로 사전에 공지 없이 변경 및 수정될 수도 있습니다.

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39조1항과 제41조 같은 법 시행령 제32조의 2 및 같은 법 시행규칙 제81조 제1항, 제92조의2부터 제92조9까지, 별표11의2에 따라 화학물질의 분류, 경고표시, 사업주가 작성하여야 할 물질안전보건자료 및 근로자에 대한 교육 등에 필요한 사항으로 작성 된 것이며, 제20조 제3항의 규정에 의하여 대상화학물질에 대한 정보를 제공받은 자는 치료목적이나 또는 근로자건강보호 목적 이외의 용도로 사용하거나 타인에게 누설시켜서는 안되며 본 MSDS는 사용업체 및 사용자에게 지원하기위한 참고자료로서 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임도 지지 않습니다.

B.S.= Business secrecy(영업비밀)

N.A.= Not applicable(해당없음/적용할 것이 없음)

N.E.= Not established(자료없음/확실한 것이 없음)

Last Update December 5, 2012