

개 정 일 자	2005. 08.31.	물질안전 보건 자료 (MSDS)	분 류 번 호	
개 정 번 호	0		페이지 지	1/6

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명		UVP-500 SI	화학명	Acryl
제조회사	사업자명	에스에스씨피 (주)	전화번호	(031) 4904-200
	주 소	경기도 안산시 성곡동 629-3		

2. 성분 및 조성

화학물질의 명칭	CAS NO.	함유량 (%)	기타
Acryl Resin	-	25 ~ 35	
Vinyl Resin	72207-71-7	50 ~ 60	
Toluene	108-88-3	0 ~ 10	
Ethyl Acetate	141-78-6	0 ~ 10	
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	0 ~ 10	
Methyl Iso-Buthyl Ketone	108-10-1	0 ~ 10	
기 타	-	0 ~ 5	
Pigments	-	5 ~ 15	

3. 유해성 정보

<input type="checkbox"/> 인화성 : 피부접촉이나 호흡시 유해 삼키면 유독 피부, 눈에 자극 Section 11 참조	※ 조성 물질에 관한 유해성 : 정보를 가지고 있지 않음. ※ 제품에 관한 유해성 정보 : 제품으로서의 안정성 시험은 실시하지 않았음.
---	--

개 정 일 자 변 호	2005. 08.31. 0	물질안전 보건 자료 (MSDS)	분 류 번 호	
			페이지 지	2/6

4. 응급조치 요령			
피부접촉시	눈접촉시	흡입시	섭취시
·오염된 의복과 신발을 벗기고 영향을 받은 부위를 화학물질이 잔류하지 않을 때까지 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 피부를 씻어낸다. ·용제나 신나를 사용하지 말 것	·화학물질이 잔류하지 않을 때까지 눈까풀을 뒤집으면서 다량의 깨끗한 물로 15분이상 충분히 씻는다.	·신선한 공기가 있는 곳으로 즉시 환자를 옮기고 따뜻하게 하고 쉬게 한다. ·호흡이 멎었거나 불규칙 하면 인공호흡을 한다.구토물을 삼키지 않도록 한다.	·환자가 의식이 있거 경련이 없으면 구토제와 물로 구토를 유도한다.(흡인을 방지하기 위해 머리와 엉덩이를 아래로 내리고 호흡을 유지시킬 것) ·호흡이 억제되었거나 구토를 하지 않는 환는 주의있게 위세척을 실시하되,반드시 유자격자에 의해 실시되어야 한다.
·증상이 지속되거나 의심이 나면 가능한 빨리 전문의의 치료나 진단을 받도록 한다. ·의식이 없는 사람에게는 음료나 기타 어떠한 음식도 제공해서는 안된다.			
◇ 의사에 대한 정보: ·특정한 해독제는 없음. ·증상에 따라 부양적으로 치료할 것			

5. 폭발·화재시 대처 방법					
화재 및 폭발 위험			소화제의 종류 및 소화방법		
·열이나 불꽃에 노출되면 화재의 위험이 매우 크다. ·증기-공기의 혼합물은 폭발의 가능성이 있다. ·증기는 많은 거리를 이동하여 점화원에 까지 이른후 폭발할 수 있다.			■ 포말 ■ 분말 ■ 탄산가스 <input type="checkbox"/> 건조한 모래 또는 흙 <input type="checkbox"/> 물 <input type="checkbox"/> 할론 <input type="checkbox"/> 기타 () ※할론(Halon)소화기는 환경문제를 유발함. ◇ 소화방법: ·적절한 보호구를 착용한다. ·가연성 물질은 주의로부터 빨리 치운다. ·지정된 소화기를 사용한다. ·가능한 먼 거리에서 다량의 물로 용기를 냉각 시킨다.(물의 사용은 비효과적일 수도 있다.) ·저장지역에서 대형화재가 발생된 경우에는 무인호스 지지대나 모니터 노즐을 사용하고, 이것이 불가능할 경우에는 화재지역으로부터 철수하여 타도록 내버려둔다.		
인화점 (℃)	26	폭발한계	상한:자료없음		
발화점 (℃)	자료없음		하한:자료없음		
연소시 발생 유해물질		자 모노머,미확인의 유,무기 자. 기체입자 또는 가스등의 복잡한 혼합물이 생성됨.			
소방법에 의한 분류		제 4류 제 2석유류		사용해서는 안되는 소화제	
개 정 일 자 변 호	2005. 08.31. 0	물질안전 보건 자료 (MSDS)		분 류 번 호	
				페이지 지	3/6

6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
- 작업을 할 때에는 Section 8에 의한 적절한 개인보호구를 착용한다.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
- 배수구나 하천으로 들어가지 않도록 하고, 하수도·하천·호수가 오염되는 경우는 즉시 해당 지역 처리회사 및 환경관련 기관에 연락한다.
- 다. 정화 또는 제거방법 :
- 모래, 흙 등 불연제로 누출을 흡수하거나 억제한다.
 - 세척제로 깨끗하게 청소한다. 단 용제는 사용금지.
 - 건물밖에 용기를 비치해 두고 Section 13의 폐기방법에 따라 처리한다.
- 라. 기타 :
- 점화원을 제거하고 전기기구의 스위치를 끄거나 켜지 말 것.
 - 유출된 물질과의 접촉을 피한다.
 - 제한공간에서 누출되었을 때는 그 지역에서 대피하고, 다시 들어가고자 할 때에는 미리 폭발한계 이하인가를 측정한다.
 - 환기를 시키고 증기의 호흡을 피한다.
 - 유출 양이 적은 경우에는 모래나 기타 불연성 흡수제로 유출물을 흡수시키고 차후 처분을 위해 용기에 보관한다.
 - 유출이 큰 경우에는 차후 처분을 위해 유출부의 앞쪽에서 떨어진 곳에 제방을 쌓아 둔다.

7. 취급 및 저장방법

취급요령	저장방법 및 주의사항
<ul style="list-style-type: none"> ·취급설비는 방폭형을 사용한다. ·이 도료에는 용제가 들어 있으며 용제증기는 공기보다 무겁고 바닥을 따라 퍼지며 공기와 혼합되어 폭발가능성이 있다. ·사용, 저장, 취급장소에는 공기중에 증기발생으로 인한 연소 또는 폭발위험방지와 허용농도를 초과하지 않도록 하기 위해 환기를 시켜야 한다. ·피부와 눈의 접촉, 미스트 분무, 증기 호흡을 피하고 경고표지를 숙지하며 Section 8에 의한 개인 보호구를 사용한다. ·모든 취급장소에서는 음식물의 섭취나 흡연을 금지한다. ·모든 점화원(열, 스파크, 불꽃 등)은 취급장소에서 제거해야 한다. ·모든 제품은 정전기 발생 가능성이 있으므로 제품을 옮기거나 용제를 쏟아 부을 때는 항상 접지를 시킨다. ·용기에 압력을 넣어 사용하거나, 용기에 압력을 가해서는 절대 안된다. ·올바른 정리정돈과 폐기물의 규칙적이고 안전한 처리로 화재 위험성을 최소화 시킨다. 	<p>조심스럽게 취급한다.</p> <p>떨어진 건조한 장소에 저장한다.</p> <p>있어야 한다.</p> <p>리트 또는 스며들지 않는 견고한 바닥 위에서는 안된다.</p> <p>출방지를 위해 똑바른 상태를 유지한다.</p> <p>·소방법 시행령 제 12조 별표 3에 의하여 류, 류, 유류, 류로 및 취급)에 의하여 저장 및 취급한다.</p>

개정일	2005. 08. 31.	물질안전 보건 자료	분류번호	
개정번호	0	(MSDS)	페이지	4/6

8. 노출방지 및 개인 보호구

노출방지조치	개인보호구의 종류 및 착용방법
--------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> ·국소배기 또는 기타 적절한 환기를 한다. ·환기시설은 방폭구조여야 한다. ·충분한 환기가 되지 않아 허용농도 이상의 증기나 미립자가 존재 할 때는 적합한 호흡보호구를 착용해야 한다. 	<ul style="list-style-type: none"> ·호흡기 보호 ·허용농도를 초과할 때에는 유기가스용 방독마스크, 공기흡입기 등의 호흡 보호구를 착용해야 한다. ·눈 보호 ·액체의 비산으로부터 눈을 보호하기 위해 보안경을 착용한다. ·손 보호 ·혼합이나 취급할 때 적합한 보호장갑을 착용해야 한다. ·신체보호 ·팔,다리,몸체를 보호하는 작업복을 착용하고 피부가 노출되지 않도록 한다. ·얼굴,목 등 보호가 어려운 부위는 폭로되기 이전에 보호크림을 바르면 도움이 될 수 있다. 단,석유젤리로 만든 바셀린을 사용해서는 안된다.
긴급 세척 시설	
·본 물질에 작업자의 눈이나 피부가 폭로될 가능성이 있을 경우에는 비상시를 위하여 작업장 가까운 곳에 세안설비를 설치해야 한다.	

9. 물리·화학적 특성

1) 외관 2) 냄새 3) pH 4) 용해도 5) 끓는점/끓는점 범위 6) 녹는점/녹는점 범위 7) 폭발성 8) 산화성 9) 증기압 10) 비중(25℃) 11) 분배계수 12) 증기밀도 13) 점도 (25℃) 14) 분자량 15) 기타	액상 방향족 냄새 해당없음 해당자료없음 해당없음 해당없음 /하한 : <input checked="" type="checkbox"/> 해당자료없음 해당없음 해당자료없음 0.97~1.01 해당없음 자료없음 74~84ku 해당자료없음
---	--

개정일	2005.08.31.	물질안전 보건 자료 (MSDS)	분류번호	
개정번호	0		페이지	5/6

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : - 취급 및 저장시 주의사항을 준수하면 안정 (Section 7 참조) 나. 피해야 할 물질 : 강산성 (), 강알칼리성 (○), 산화제 (), 물 (), 기타 () 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 해당자료 없음.
--

라. 반응시 유해물질 발생 가능성 (조건; 온도, 빛 등) : 일반적인 조건하에서는 반응하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

화학물질의 명칭	독성치 LD50 구강(mg/kg)	화학물질의 명칭	독성치 LD ₅₀ 구강(mg/kg)
노말 헥산	28710	메틸이소부틸케톤	2671
메틸에틸 케톤	2737	이소부탄올	2460
노말부탄올	5000	톨루엔	5000
시클로헥사논	1400	크실렌	4300
아세톤	5340	에틸셀로솔브	3900
초산부틸	10768	부틸셀로솔브	470
초산이소부틸	13400	초산에틸	5620
이소프로판올	6410	메탄올	5628
디메틸포름아마이드	2800		

- 허용농도를 초과한 용제증기에 폭로되면 점막이나 호흡기를 자극하고 신장, 간, 중추신경계에 영향을 줄 수도 있다. 두통, 구토, 현기증, 피로, 근육약화, 졸음과 극히 드물게 의식불명을 일으킬 수 있다.
- 취급시 장기적 또는 반복적으로 접촉하면 피부탈지, 비알레르기 접촉 피부염 가능성이 있다.
- 액체가 눈에 비산하면 회복 가능한 자극이나 통증이 유발될 수 있다.
- 기타 특이사항 ;

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 유해물질 해당여부 : 대기오염 (○), 수질오염 (○), 토양오염(○), 해양오염(○)
- 나. 누출, 폐기시 환경에 영향을 미치므로 취급에 주의할 것
- 다. 잔류성 및 분해성 : 빠르게 생분해되지는 않는다. 주요 구성성분은 대기 중으로 증발되어 소멸되지
만 제품중에는 환경속에 계속 잔류하여 축적되는 성분도 포함 되어 있다.
- 라. 동·생물의 생체 내 축적 가능성 : 체내에 축적될 가능성이 있다.

13. 폐기시 주의사항

- 폐기시 정부 및 지방자치단체규정을 준수할 것.
- 하수구 또는 하천 등으로 유출시키지 말 것.
- 폐기물과 빈 용기는 환경관련법의 기준에 따라 처리한다.
- 폐도료 등을 소각하는 경우, 규조토 등으로 흡착시켜서 개방형 소각로에서 소량씩 처리한다.

개 정 일	2005. 08.31.	물질안전 보건 자료 (MSDS)	분 류 번 호	
개 정 번 호	0		폐 이 지	6/6

14. 운송에 필요한 정보

- 「위험물선박운송 및 저장규칙」에 의한 분류 및 규제 :
- ICAO/IATA, ADR, RID 에 의한 분류 및 규제 :
- 운송시 주의사항 : Section 7 (취급 및 저장방법) 참조

15. 법적 규제 현황

	· 산업안전보건법 제 39조 (유해물질표		
--	------------------------	--	--

국내관련	시) 등 시행령 제 31조에 의하여 용기 또는 포장에 명칭, 성분 및 함유량, 인체에 미치는 영향, 저장 또는 취급상의 주의사항 및 긴급 방제요령 등을 표시 ·산업안전보건법 제 41조 ·소방법 : 제 4류 제 2 석유류 ·유해화학물질관리법 :	국내, 외 타 법령의	[미국] ·TSCA ·CERCLA 제 103조 ·SARA 제 302/304/313 ·SARA 제 311/312 조 ·California 제안 65
------	---	-------------	--

16. 기타 참고사항

·이 MSDS 정보는 한국산업안전공단으로부터 자료를 제공받아 노동부고시제 1996-12호법,
 산업안전 보건법, 소방관련법, 현재 통용되는 EC 기준 및 당사의 지식을 기초로 작성되었다.

※ PIGMENT INDEX

종류	CAS NO.	종류	CAS NO
CARBON BLACK	1333-86-4	Fe ₂ O ₃	1309-37-1
TiO ₂	13463-67-7	C.I Pigment Red	1047-16-1
Fe ₂ OOH	20344-49-4	Cyanine Green	1328-53-6
C.I Pigment Yellow	5102-83-0	C.I Pigment Violet	81-33-4
Cyanine Blue	147-14-8	Aluminum	7429-90-5

17. 주의

- 위험·유해성 평가는 필요 충분하지 않기 때문에 취급에는 충분히 주의를 해주십시오.
- 본 문서의 기재 내용은 당사의 최선의 지식에 기초한 것이지만 정보의 정확성과 안정성을 보증하는 것은 아닙니다.
- 모든 화학제품에는 미지의 유해성이 있기 때문에 취급에는 세심한 주의가 필요합니다.
- 이용하시는 분들의 각자가 책임감을 가지고 안전한 사용조건을 설정해 주시기 바랍니다.
- 본 제품은 Product Data Sheet에 나타나 있는 용도 외에 본 자료에 명기된 사항에 어긋나게 사용되어
 저서는 안되며, 또한 이 정보는 새로운 지식과 시험 등에 따라서 예고없이 변경될 수 있습니다.

|