


물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명		제스폼 PC-30	
제품의 권고 용도		사용상의 제한	
제조사 정보	제조회사명	상보산업	
	주 소	경기도 파주시 조리읍 능안리 223-3	
긴급연락전화번호	031-945-1174	작성부서	품질관리과

2. 유해, 위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	위험
유해·위험문구	흡입하면 유해함
예방·조치문구	
예방	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
	분진·흡·가스·미스트·증기·...·스프레이의 흡입을 피하십시오.
	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
	적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
대응	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
	노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.
	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
저장	밀봉하여 저장하십시오.
폐기	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	이명(관용명)	CAS 번호	함량
석유계 탄화수소	광 유	64741-97-5	영업비밀
석유계 탄화수소	광 유	64742-54-7	영업비밀

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	물로 깨끗이 씻어 화학물질을 제거하십시오.
	눈에 충혈 등의 이상증상이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질의 피하침투가 의심될 경우 병원으로 후송하여 의사의 치료를 받으십시오.
	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오.
	피부질환 발생시 의사의 진찰을 받으십시오.
	비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오.
다. 흡입했을 때	환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기십시오.
	화학물질을 흡입한 경우 의사의 진찰과 치료를 받으십시오.
	호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오.
라. 먹었을 때	구토를 유도하지 마십시오.
	많은 양을 섭취하지 않았다면 특별한 치료가 필요하지 않음.
	화학물질을 섭취하거나 마신 경우 의사의 진찰과 치료를 받으십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료 없음

5. 폭발화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 소화약제.
	CO2
	포말 소화약제
	물
부적절한 소화제	자료 없음

대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학 물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	탄소 산화물
화재 및 폭발위험	경미한 화재 위험이 있음.
다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
	누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.
	추후 처리를 위한 제방을 축조하십시오.
	주변화재에 적응한 소화제를 사용하십시오.
	물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오.
	바람을 안고 저지대를 피하십시오.

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	작업자가 위험하지 않다면 직접 누출을 중지시키시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료 없음
토양	자료 없음
수중	누출물질이 하수구로 유입되지 않도록 하시오.
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	보호장비 없이 누출물이나 용기를 만지지 마시오.
	열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하십시오.
	오염지역을 환기시키시오.
다량 누출시	자료 없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급 요령	눈, 피부의 접촉을 피하십시오.
	화학 물질 사용 후 신체 및 의복을 세척하십시오.

	전체 환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하시오.
나. 안전한 저장 방법	서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
	밀폐 용기에 저장하시오.

8. 노출 방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	혼합용매 추출물TWA- 0.8mg/m ³
ACGIH 규정	TWA 5mg/m ³
	STEL 10mg/m ³
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.
	작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
눈 보호	근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
	비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.
	화학약품에 오염된 옷을 즉시 벗어 신체를 보호하시오.

9. 물리, 화학성 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	황갈색, 암갈색
나. 냄새	광유특유의 냄새
다. 냄새역치	자료 없음

라. pH	자료 없음
마. 동점도	-30.0 °C
바. 인화점	180 °C Min
사. 증발속도	자료 없음
아. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
자. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
차. 증기압	0.01 Pa (<0.01 Pa at 20°C)
카. 용해도	자료 없음
타. 증기밀도	자료 없음
파. 비중 (15°C/4°C)	0.87~0.91
하. 분해온도	자료 없음
거. 점도	41.4~50.6 at 40°C
너. 분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함 중합되지 않음
나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	없음
라. 분해시 생성되는 유해 물질	불완전 연소시 CO 생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	중대한 부작용에 대한 정보는 없음
	설사, 흡인 위험을 일으킬 수 있음
	자극, 피부장애를 일으킬 수 있음
	자극을 일으킬 수 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 5000 mg/kg Rat
경피	LD50 2000 mg/kg Rabbit
흡입	LC50 2.18 mg/l 4hr Rat

피부부식성 또는 자극성	약한 자극(rabbit)
심한 눈손상 또는 자극성	비자극성(rabbit)
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	
산업안전보건법	자료 없음
노동부고시	자료 없음
IARC	자료 없음
OSHA	자료 없음
ACGIH	자료 없음
NTP	자료 없음
EU CLP	Carc. 1B(IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
생식세포변이원성	자료 없음
생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료 없음
흡인 유해성	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 > 100 mg/l 96 hr <i>Lepomis macrochirus</i>
갑각류	자료 없음
조류	자료 없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 6.1
분해성	자료 없음
다. 생물농축성	

농축성	BCF 314.1
생분해성	자료 없음
라. 토양이동성	자료 없음
마. 기타 유해 영향	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의 사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송 위험 물질 분류 정보가 없음
나. 적정선적명	자료 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료 없음
라. 용기등급	자료 없음
마. 해양오염물질	자료 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	
화재시 비상 조치	자료 없음
유출시 비상 조치	자료 없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제4석유류 제 2중 2000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	

잔류성유기오염물질관리법	해당 없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당 없음

16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처
http://www.kosha.net (한국산업안전보건공단) 및 기타 해외사이트 참조
나. 작성 일자 : 2010.05.24
다. 개정 일자 및 개정 일자 : Rev.4 - 2010.05.24
라. 모든 MSDS는 내부적 용도로만 사용이 가능합니다.