

물질안전보건자료 (MSDS)

	<h2>CMP PAD</h2>	MSDS No.	Page
			1/7

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 화학적 기계적 연마패드
 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : CMP 공정에 적용되는 연마 PAD
 다. 제조자 / 공급자 / 유통업자 정보
 ○ 제조자 : (주) S K C
 서울특별시 서초구 강남대로 465 교보타워
 Tel) 02-3787-1013 Fax) 02-537-6664
 ○ 공급자 / 유통업자 정보 : 제조자와 동일
 ○ 긴급 연락 전화번호 : 02-3787-1013

2. 유해 · 위험성

- 가. 유해·위험성 분류
 - NFPA 등급(0~4 단계) : 보건 = 1, 화재 = 0, 반응성 = 0
 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
 ○ 그림문자, 신호어, 유해·위험 문구

그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 예방조치문구

예 방	P281 : (제조자·공급자 또는 주무 관청에서 지정한) 보호 장갑을 착용하고 취급하십시오
대 응	P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P332+P313 : 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오 P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
저 장	P405 : 밀봉하여 저장하십시오
폐 기	P501 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오

- 다. 유해· 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 : 해당 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명	이명(異名)	CAS 번호	함유량(%)
Polyurethane	폴리우레탄		

물질안전보건자료 (MSDS)

	CMP PAD	MSDS No.	Page
			2/7

4. 응급조치 요령

- 가. 눈과 접촉했을 때 : 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 적어도 5분 이상 눈을 씻어내고 의학적 조치를 취한다.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 영향을 받은 부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 3분 이상 씻어내고, 흉점이나 알레르기 반응 시에는 즉시 의학적 조치를 취한다.
- 다. 먹었을 때 : 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부 보다 낮추도록 하고 즉시 의학적 조치를 취할 것.
- 라. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료 없음
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 특정한 해독제는 없으며 증상에 따라 기능적으로 치료한다.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

- 가. 적절한 소화제 : 분말소화제, 이산화탄소, 물 분사기, 포말 소화제, 불연성 가스 소화제
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 연소시 일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO₂)등의 탄산화물이 발생됨.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치 :
- 위험 없이 할 수 있으면 제품을 화재 지역으로부터 이동 시킬 것
 - 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산 되지 않도록 할 것
 - 추후 처리를 위한 제방을 축조할 것
 - 주변 화재에 적응한 소화제를 사용할 것
 - 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것
 - 방화복,장화,장갑 등 안전 보호장비와 적절히 호흡 할 수 있는 장구를 꼭 착용해야 한다.

6. 누출 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
- 해당 없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 해당 없음
- 다. 정화 또는 제거
- 해당 없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령
- 점화원이 없는 지역 및 적절히 환기가 잘 되는 곳에서 취급한다.
 - 먹지 않도록 한다.

물질안전보건자료 (MSDS)

	CMP PAD	MSDS No.	Page
			3/7

- 눈, 피부에 접촉하지 않도록 한다.

나. 안전한 저장방법

- 물리적인 장애로부터 보호되고, 환기가 잘되는 편평한 지역에 누워서 보관한다.
- 저장 온도는 50(°C) 이하에서 보관을 한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등 : 직업적 노출기준이 제정되어 있지 않음

나. 적절한 공학적 관리 : 화재 방지를 위한 점화원의 유입을 차단 할 것

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 근로자는 이물질에 의한 호흡기 접촉 방지를 위해 마스크를 착용하여야 한다.
- 눈 보호: 근로자는 이 물질에 의한 눈 접촉을 방지하기 위하여 보안경을 착용하여야 한다.
- 손 보호: 근로자는 이 물질에 의한 손 접촉을 방지하기 위하여 적절한 보호장갑을 착용 하여야 한다.
- 신체 보호: 근로자는 이 물질에의 반복 또는 장기적인 피부접촉을 방지하기 위하여 적절한 불침투성 보호의와 장비를 착용하여야 한다.

9. 물리 화학적 특성

가. 외 관 : 지름 10~30 인치의 납작한 원판 구조

나. 냄새 : 없음

다. 냄새 역치 : 자료 없음

라. pH : 자료 없음

마. 녹는점/어는점 : 자료 없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 적용안됨

사. 인화점 : 해당 없음

아. 증발속도 : 자료 없음.

자. 인화성(고체,기체) : 해당 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당 없음

카. 증기압 : 0.01mmHg 이상 (20°C)

타. 용해도 : 불용

파. 증기밀도 : 자료 없음

하. 비 중 : 1.08(25°C)

거. N-옥탄올 / 물 분배계수 : 자료 없음

너. 자연발화 온도 : 자료 없음

더. 분해 온도 : 250도 이상

러. 점 도 : 자료 없음

머. 분자량 : 100,000 이상

물질안전보건자료 (MSDS)

	CMP PAD	MSDS No.	Page
			4/7

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온, 상압에서 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
- 다. 피해야 할 조건 : 직사광선, 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 라. 피해야 할 물질 : 자료 없음
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 이산화탄소, 일산화탄소등 탄소산화물 외 기타 분해 생성물

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 급성 흡입 독성 : 자료 없음
 - 급성 경구 독성 : 자료 없음
 - 피부접촉 : 자료 없음
 - 눈 접촉 : 자료 없음
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성 독성 물질: 자료 없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 물질 : 피부 자극성 물질
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 눈 자극성 물질
 - 호흡기 과민성 물질 : 자료 없음
 - 피부 과민성 물질 : 피부에 자극적임
 - 발암성 물질 :
 - 산업안전보건청 : 미 규정
 - 미국 산업안전보건청(OSHA) : 아니오
 - 미국 국립독성프로그램(NTP) : 아니오
 - 국제 발암성연구소(IARC) : 아니오
 - 미국 산업전문가협회(ACGIH) : 아니오
 - 생식세포 변이원성 물질 : 자료 없음
 - 생식독성 물질 : 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 : 자료 없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음

물질안전보건자료 (MSDS)

	CMP PAD	MSDS No.	Page
			5/7

- 다. 생물 농축성 : 자료 없음
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기 시 주의 사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물 관리법 제 26 조 제 3 항의 규정에 의한 폐기물처리업의 허가를 받은자, 제 44 조의 2의 규정에 의하여 다른 사람의 폐기물을 재활용하는 자, 제 4 조 또는 제 5 조의 규정에 의한 폐기물처리시설을 설치, 운영하는 자에게 위탁하여 처리 한다.
- 나. 폐기시 주의사항 : 관련 법규를 준수하고 개인 보호구를 착용할 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 해당 없음
- 나. 유엔 적정 선적 명 : 자료 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음
- 라. 용기등급 (해당하는 경우) : 해당 없음
- 마. 해양오염물질(해당/ 비해당) : 비해당
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
관련 법규에 준함

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 미 규정.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 미 규정(사용과정에서 형태 및 기능이 그대로 유지되고, 화학물질 유출이 없으므로 화학물질에 미해당)
 - 등록대상기존화학물질 : 미해당
 - 신규화학물질 : 미해당
 - 유독물질 : 미해당
 - 제한물질 : 미해당
 - 금지물질 : 미해당
 - 사고대비물질 : 미해당
- 다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 : 위험물 제 4 류 제 4 석유류에 준한 규제 및 제20조 위험물 운반
- 라. 폐기물 관리법에 의한 규제: 폐기물 관리법(법률 제 4363 호) 제 25 조에 의해 관리.
- 마. 기타 외국법에 의한 규제:
[미국규정]
 - CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 규제 대상 아님.
 - SARA 302 규정 (40CFR355.30) : 규제 대상 아님.

물질안전보건자료 (MSDS)

	CMP PAD	MSDS No.	Page
			6/7

- SARA 304 규정 (40CFR355.40) : 규제 대상 아님.
- SARA 위험구분, SARA 311/312 규정 (40CFR370.21) :
 - 급 성 ; 아시오
 - 만 성 ; 아시오
 - 화 재 ; 아시오
 - 반응성 ; 아시오
 - 갑작스런 배출 ; 아시오
- SARA 313 규정 (40CFR372.65) : 규제 대상 아님.
- OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 규제 대상 아님.
- [주 규정] 캘리포니아 제안65호(음용수처리규정) ; 규제 대상 아님.
- [유럽연합 규정] 유럽 연합(EC) 분류 결정되어 있지 않음.
- [국가 물품목록 현황] 미국 물품목록(TSCA) ; 물품 목록에 없음.
TSCA 12(b) 수출 통지 ; 목록에 없음.

16. 기타 참고 사항

- 가. 자료의 출처 : 한국산업안전공단 데이터 베이스, 화학물질관리법, 위험물 안전관리법, 폐기물 관리법
(주) SKC 내부자료
- 나. 최초작성일 : 2015-12-03
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
 - o 개정횟수 : 1 회
 - o 최종 개정 일자 : 2015-12-07
- 라. 기타

- 본 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전공단의 자료와 각종 법규를 근거로 작성된 것으로서, 현시점에서 최신의 정보를 근거로 작성하였습니다. 그러나 모든 화학제품에 미지의 유해성이 있을 수 있으므로 본 자료에 규정된 유해 위험 물질들은 존재하는 모든 위험유해물질이 기재된 것이 아닐 수 있습니다. 따라서 당사의 고객 및 잠재고객께서는 본 정보를 검토하시고, 주의사항을 신중히 살펴보셔야 하며, 본 제품의 사용과 관련된 적용법과 규제에 대한 적합성을 확인하셔야 합니다.
- 본 MSDS는 오직 제품취급자의 건강, 안전 및 환경상의 요구를 기술하기 위한 목적으로 작성된 것으로, 제품의 특정한 성질을 보증하는 것으로 이해되어서는 안됩니다. 아울러 본 자료는 통상의 취급을 전제로 한 자료로서 특수한 취급의 경우에는 용도, 용법에 적합한 안전대책을 수립하셔야 됩니다.
- 본 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 외부적(상업적)인 용도로의 사용이 금지 됩니다. 외부적인 용도로 사용하는 경우에는 저작권법 등 관련 법규에 따라 처벌될 수 있습니다. 외부적 용도로 사용하시고자 할 경우에는 (주)SKC (전화번호: 02-3787-1013)로 문의 하여 주시기 바랍니다.
- 본 자료는 소송 및 기타 법적인 근거자료로 사용될 수 없습니다.