

	<b>물 질 안전 보건 자료</b> <b>[ MSDS ]</b>	관리번호	MSSM-0003	
		제정일자	1996. 6. 10	
		개정일자	2015. 10. 1	
		개정번호	3	1 / 7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보				
제 품 명	K.SEAL KC-300A			
제품의 권고용도	실링재용 주제	사용상의 제한	용도와 사용제한	
제조사 정보	회 사 명	강 남 화 성 주 식 회 사		
	주 소	본사 : 서울시 서초구 서운로1길 12 (서초동) 강남빌딩 9층 공장 : 경기도 안산시 단원구 별망로 253 (성곡동)		
	연 락 처	본사 : 02-3415-8000(대표) FAX : 02-3473-3260 공장 : 031-599-8000 (대표) FAX : 031-491-1817(기술연구소)		
긴급 전화번호	반월공장	TEL : 031-599-8000	담당부서	기술연구소, 건설재료연구팀
공급자 및 유통업자 정보		강남화성(주) 본사 및 지방영업소		

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성 · 위험성분류

- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 경고
- 유해.위험문구
  - H315 피부에 자극을 일으킴
  - H319 눈에 심한 자극을 일으킴
  - H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구 :
  - (예방)
  - P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
  - P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
  - P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
  - P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

#### (대응)

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.  
계속 씻으십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P321 응급 처치를 하십시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

(저장)

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

(폐기)

P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

NFPA지수 화학 물질명	보건	화재	반응성
폴리우레탄 프리폴리머	자료없음	자료없음	자료없음
폴리다이메틸실록산	1	1	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 가. 단일제품·혼합물의 구분 : 혼합물  
 나. 해당제품의 일반적인 명칭 : 우레탄 수지(액상)

화학 물질명	관용명	CAS NO	함유량(%)
폴리우레탄 프리폴리머	폴리우레탄 프리폴리머	9057-91-4	98~99
폴리다이메틸실록산	폴리다이메틸실록산	63148-62-9	1~2

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때  
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.  
 즉시 의료조치를 취하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때  
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.  
 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.  
 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.  
 즉시 의료조치를 취하십시오.
- 다. 흡입했을 때  
 긴급 의료조치를 받으시오.  
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.  
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.  
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 라. 먹었을 때  
 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.  
 즉시 의료조치를 취하십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항  
 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.  
 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말

부적절한 소화제

고압주수

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.

가열시 용기가 폭발할 수 있음.

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

물질의 흡입은 유해할 수 있음.

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음.

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음.

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오.

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

모든 점화원을 제거하십시오.

위험하지 않다면 누출을 멈추십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

오염지역을 환기하십시오.

노출물을 만지거나 걸어다니지 마십시오.

분진 형성을 방지하십시오.

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

다. 정화 또는 제거방법

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내십시오.

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오.

다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드십시오.

청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기십시오.

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

나. 안전한 저장 방법

밀봉하여 저장하십시오.

열원으로부터는 떨어진 곳에 보관한다. 흡습되지 않도록 밀봉하여 보관한다.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등

구분	국내 규정	ACGIH 규정	생물학적 노출기준
폴리우레탄 프리폴리머	자료없음	자료없음	자료없음
폴리다이메틸실록산	자료없음	자료없음	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

국소배기장치를 설치한다.

공정거리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호            노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈보호                화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오

작업장 가까운 장소에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

손보호                적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오

신체보호             적합한 내화학성 보호의를 착용할 것.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	담황색 액상
나. 냄새	방향성이 있는 냄새
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 연화점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	237
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	톨루엔, 키실렌, 초산에 용해
파. 증기밀도	자료없음
하. 비 중	1.05±0.05
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자열발화 온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점 도[25℃,mPas(cps)]	8,000 ~ 20,000
머. 분자량(중량평균)	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

수분과 접촉시 경화됨.

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음





다. 위험물안전관리법에 의한 규제	비위험물
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내 규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외 규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	자료없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	자료없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	자료없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	자료없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	자료없음
EU 분류정보(확정분류결과)	자료없음
EU 분류정보(위험문구)	자료없음
EU 분류정보(안전문구)	자료없음

---

## 16. 기타 참고사항

---

### 가. 자료의 출처

한국산업안전보건공단 제공 MSDS : <http://www.kosha.or.kr>  
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)  
 ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)  
 ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)  
 IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB  
 International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)  
 TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)  
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron  
 (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)  
 산업중독편람, 신광출판사  
 위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)  
 화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

나. 최초 작성 일자 : 1996. 6. 10

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 3 / 2015. 10. 1

라: 기타

### 【 MSDS 활용정보 】

- 1) 본 문서의 내용은 현 시점에서 신뢰할 수 있는 정보와 측정 등에 의해 작성되었습니다만 제품에 대한 정보의 정확성과 안정성 및 안전에 대한 조언이 보증을 의미하는 것은 아닙니다. 따라서 본 문서의 사용이나 기입된 제품의 사용으로 인한 어떠한 결과에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- 2) 수요가 제위께서는 본 제품을 용도 이외에 사용해서는 안 되며, 만약 사용하고자 할 때에는 수요가의 책임아래 취급 사항, 용도, 용법 등에 대해 현장조건에 맞는 별도의 충분한 안전보건 대책을 세운 후 적용해 주십시오
- 3) 본 물질의 MSDS자료는 예고 없이 개정될 수 있으며, 선전, 소송 및 기타 법적 요건으로 이용할 수 없습니다.