

물질안전 보건자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 : 압출용 HTV 실리콘 고무 컴파운드 SH1060U

나.일반적 특성 : 실리콘

다.유해성 분류 : 해당 사항 없음

라.제품의 용도 : 실리콘 고무

마.제조사 정보

1) 제조회사명 : (주)케이씨씨

2) 주소 : 전북 완주군 봉동읍 용암리 844번지

3) 긴급연락 전화번호 : 063-260-1700

바.공급자/유통업자 정보: 상동

사.작성부서 및 이름 : 기술연구부 HTV과 김기종

아.작성일자 : 2003년 7월 8일

자.개정횟수 및 최종개정일자 : 3차(2007.01.15)

2. 구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명 또는 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Polydimethylsiloxane	68083-18-1	60 ~ 70
Silica	7631-86-9	20 ~ 30
영업비밀		1 ~ 10

3. 위험, 유해성

가.긴급한 위험,유해성 정보 : 섭취시 건강에 악영향을 줄 수 있음.

나.눈에 대한 영향 : 눈 접촉시 자극이 발생될 수 있음.

다.피부에 대한 영향 : 피부 접촉시 자극이 발생될 수 있음.

라.흡입시의 영향 : 해당 사항 없음.

마.섭취시의 영향 : 다른 노출경로에서 보고된 바와 같은 영향을 야기시킬 수 있으며 장기적 영향으로는 차세대 영향 및 생식기능에 영향을 유발시킬 수 있음.

4. 응급조치 요령

가.눈에 들어 갔을 때 : 다량의 물이나 생리식염수로 10 - 20분간 화학물질이 남아 있지 않을때까지 씻어낸다.
눈꺼풀속까지 완전히 씻어내고, 가능한 빨리 의사의 진단을 받을것.

나.피부에 접촉했을 때 : 비누 또는 다량의 물로 10 - 20분간 화학물질이 남아 있지 않을때까지 씻어낸다.
용제나 신나등은 사용하지 말것. 오염된 옷은 제거하고 세탁후 재사용토록 할것.

가려움, 쓰라림, 붉어짐등 외관에 변화가 보이거나 고통이 있을때는 의사의 진단을 받을것.

다.먹었을 때 : 즉시 의사의 치료를 받을것. 구토물은 삼키지 않도록 하며, 의사의 지시가 없는한 무리하게 토해내지 않도록 할것.

라.의사의 주의사항 : 특정한 해독제 없음, 증상에 따라 치료할것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가.인화점 : 315.5℃

나.자연발화점 : 해당 없음

다.최저폭발한계치/최고폭발한계치(VOL. %) : 해당 없음

라.소방법에 의한 분류 및 규제내용 : 해당 없음

마.소화제 : 이산화탄소, 분말소화약제, 정규포말, 할로겐 화합물 소화기, 건조모래등

- 바.소화방법 및 장비 : 독성증기를 흡입하지 말고 바람을 등지고 설 것, 물 스프레이를 소화에 사용해서는 안됨 (화재 확산의 우려가 있음). 만약 물을 소화에 사용시에는 안개 노즐을 사용하여야 함.
적절한 보호구(내열성 착의, 호흡장비등)를 착용할것. 가연성인 것은 주변에서 재빨리 치울것.
물은 극심한 열에 노출되어 폭발(내부압력 증가로) 하거나 자연발화 할수 있는 밀폐된 용기를 식히는데 사용될수 있음
- 사.연소시 발생 유해물질 : 일산화탄소, 이산화탄소
아.사용해서는 안되는 소화제 : 물은 식히는데는 효과적이나 소화에는 효과적이지 않음.

6. 누출사고시 대처방법

고체로서 해당 사항 없음.

7. 취급 및 저장방법

- 가.안전취급 요령 : 경화시 유독 가스가 발생하므로 통풍 시설을 갖춘 지역에서 사용할 것.
- 나.보관방법 : 습기에 노출되지 않도록 할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가.공학적 관리방법 : 허용기준을 준수하기 위하여 국소 배기장치 또는 희석식 배기시설을 설치할것.
- 나.호흡기보호 : 고형물로서 해당 없음.
- 다.눈보호 : 비말보호 또는 분진 보호용 보안경을 착용하여야 함.
- 라.손보호 : 고무나 비닐로 된 적절한 보호장갑을 착용할 것.
- 마.신체보호 : 불침투성 보호의와 장비를 착용하여야 함.
- 바.위생상 주의사항 : 정부 및 지방자치단체의 규정을 준수할것.

9. 물리화학적 특성

- 가.외관 : 유백색 반투명
- 나.냄새 : 무취
- 다.pH: 자료없음
- 라.용해도 : 불용성
- 마.끓는점/끓는점 범위 : 자료 없음
- 바.녹는점/녹는점 범위 : 자료 없음
- 사.폭발성 : <1
- 아.산화성: 자료없음
- 자.증기압: 자료없음
- 차.비중 : 1.15
- 카.분배계수: 자료없음
- 타.증기밀도 : 자료 없음
- 파.점도 : 자료없음
- 하.분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가.화학적 안정성 : 상온, 상압하에서 안정함.
- 나.피해야 할 조건 및 물질 : 산, 염기 또는 산화제와의 접촉을 피할 것.
- 다.분해시 생성되는 유해물질 : 일산화탄소, 이산화탄소, 이산화규소
- 라.반응시 유해물질 발생가능성 : 상온, 상압하에서 유해한 중합 반응 없음.

11. 독성에 관한 정보

- 가.급성경구독성 : 자료 없음
- 나. 급성경피독성: 자료 없음

다.급성흡입독성 : 자료 없음
라.아급성독성 : 자료 없음
마.만성독성 : 자료 없음
바.변이원성 영향 : 자료 없음
사.차세대 영향(생식독성) : 자료 없음
아.발암성영향 : 자료 없음
자.기타 특이사항 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가.수생 및 생태독성 : 자료없음
나.토양이동성 : 자료없음
다.잔류성 및 분해성 : 자료없음
라.동생물의 생체내 축적 가능성 : 체내에 축적될 가능성 있음.

13. 폐기시 주의사항

가.폐기물관리법상 규제현황 :
나.폐기방법 : 정부 및 지방자치단체 규정을 준수할 것.
다.폐기시 주의사항 : 정부 및 지방자치단체 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가.선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음
나.운송시 주의사항 : 정부 및 지방자치단체 규정을 준수할 것.
다.기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제
항공운송(IATA-DGR): IATA법규에 해당되지 않음.

15. 법적 규제현황

가.산업안전보건법에 의한 규제 : 제 39조 (유해물질의 표시)
제 41조 (물질안전 보건자료의 작성, 비치 등)
나.유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 : 자료없음
다.기타 외국법에 의한 규제
화학물질목록:
MITI: 모든 성분이 ENCS에 등재되었거나 면제됨.
KECL: 모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.
IECSC: 모든 성분이 등재 또는 면제됨.
EINECS: 자료없음.
TSCA: 자료없음.
DSL: 자료없음.
AICS: 자료없음.
PICCS: 자료없음.

16. 기타 참고사항

가.자료의 출처
1.물질안전보건자료의 작성, 비치등에 관한 기준(노동부 고시 제 97-27 호, 1997년 10월)
2.물질안전보건자료 작성실무(산업안전공단, 1996년 11월)
3.혼합물의 물질안전보건자료 작성실무(산업안전공단, 1996년 11월)
4.각 원료업체로부터 접수한 원료 MSDS

※ 이 MSDS는 원료업체로부터 접수한 원료 MSDS를 이용하여 참조, 작성한것으로 비교적 신뢰성이 높은것으로 판단하나 당사가 보증 책임지지 않습니다

Material Safety Data Sheet

Section 1 – Product and company identification

MANUFACTURER'S NAME
KUMGANG KOREA CHEMICAL CO., LTD.
844, yongam-ri, Bongdong-eup, Wanju-gun,
Jeollabuk-do, Korea

PRODUCT CLASS
Silicone rubber

EMERGENCY TELEPHONE NO.
063-260-1792
INFORMATION TELEPHONE NO.
063-260-1792
DATE OF PREPARATION
JULY 7, 2003

TRADE NAME & PRODUCT CODE
Extrudable HTV Silicone Rubber; SH1060U

Section 2 – Composition of ingredients

INGREDIENT	CAS NO.	PERCENT BY WEIGHT	TLV (ppm)
Polydimethylsiloxane	68083-18-1	60 ~ 70	not established
Fumed silica	7631-86-9	20 ~ 30	not established
Secret		1 ~ 10	not established

Section 3 – Hazards Identification

ROUTES OF EXPOSURE

None known

SHORT TERM & LONG TERM EFFECTS

– Short term effects –

None known

– Long term effects –

None known

Section 4 – First Aid Measures

EYES : Wash eyes immediately with large amounts of water occasionally lifting upper and lower lids, until no evidence of chemical remains(at least 10~20 minutes). Get medical attention immediately.

SKIN : Remove contaminated clothing and shoes immediately. Launder before re-use. Wash affected area thoroughly with soap and water until no evidence of chemical remains(at least 15~20 minutes).

SWALLOW : Extreme care must be used to prevent aspiration. Do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

Note to physicians : Treat symptomatically.

Section 5 – Fire Fighting Measures

EXTINGUISHING MEDIA: Regular foam, Carbon Dioxide, Dry Chemical

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES

Self-contained breathing apparatus and protective clothing should be worn in fighting large fires involving chemicals. Determine the need to evacuate or isolate the area

according to your local emergency plan. Use water spray to keep fire exposed containers cool.

Section 6 – Spill or leak procedures

STEPS TO BE TAKEN IN CASE MATERIALS IS RELEASED OR SPILLED

Wipe, scrape and put in a container for disposal

Section 7 – Handling and Storage

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN HANDLING AND STORING

During cure, vapors are given off which may be harmful. Cure only where appropriate ventilation systems exist.

Section 8 – Exposure controls / Personal Protection

RESPIRATORY PROTECTION : None known

VENTILATION : None known

PROTECTIVE GLOVES : Cloth gloves

EYE PROTECTION : Safety glasses

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENTS : None known

Section 9 – Physical and Chemical Properties

APPEARANCE : Translucent solid

ODOR : Odorless

SPECIFIC GRAVITY (H₂O=1) : 1.15

BOILING POINT(°F) : Not applicable

FLASH POINT : Not applicable

EVAPORATION RATE(VS.n-BuAc) : Negligible

PH VALUE : None known

SOLUBILITY IN WATER : Insoluble

VAPOR DENSITY(VS.AIR) : Negligible

LOW EXPLOSIVE LIMIT(LEL) : No data

UPPER EXPLOSIVE LIMIT(UEL) : No data

AUTOIGNITION TEMPERATURE : No data

Section 10 – Stability and Reactivity

STABILITY : Stable under normal conditions.

CONDITION TO AVOID : None known

INCOMPATIBILITY(materials to avoid) : None known

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS : CO, CO₂, SiO₂, HCHO

HAZARDOUS POLYMERIZATION: It will not occur

Section 11 – Toxicological Information

EFFECTS OF EXPOSURE : None known

ACUTE TOXICITY DATA :

LD50(mg/kg, Oral-rat) LC50(ppm/4h, Inh-rat)

Polydimethylsiloxane	Unknown	Unknown
Fumed silica	Unknown	Unknown
Others	Unknown	Unknown

Section 12 – Environmental Information

No data

Section 13 – Disposal Considerations

Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws.

Section 14 – Transport Information

US Department of Transportation(DOT)

Shipping name : Not applicable

Hazard class : Not DOT regulated

labels : Not applicable

Other International Transportation Regulations

Air Transport(IATA-DGR): Not subject to IATA regulations

Section 15 – Regulatory Information

The law for occupational safety and health in Korea: section 39, 41

The law for hazardous chemical substances in Korea

Other International Regulations

Chemical Inventories:

MITI: All components are listed on ENCS or its exempt rule.

KECL: All ingredients listed, exempt or notified.

IECSC: All ingredients listed or exempt.

EINECS: All ingredients listed or exempt.

TSCA: Not determined.

DSL: Not determined.

AICS: Not determined.

PICCS: Not determined.

Section 16 – Other Information

The data given here is based on our current knowledge and experience. The purpose of this safety data sheet is to describe the products in terms of their safety requirements.

The data does not signify any warranty with regard to the products' properties.