

## 보건 & 안전

### 물질 안전성 정보 시트

#### 4.1 화학 제품 및 회사 정보

(주)LG하우시스

서울특별시 영등포구 금제금융로 10 One IFC 빌딩 18층, 150-876

전화번호: 82 (0)2 6930 0825

팩스: 82 (0) 6930 0888

#### 4.2 성분 구성 및 정보

	제품 번호	중량 %	TLV/PE	LC50/LD50
Alumina Trihydrate	21645-51-2	52-62	15mg/OSHAPEL 10mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV	해당없음
MMA	80-62-6	30-50	해당없음	해당없음
Copolymer colourants	해당없음	1-5	해당없음	해당없음

#### 4.3 Section 03 위험 확인 개요

모든 색의 고형 시트는 기계 가공에 의해 발생된 먼지가 피부, 눈, 호흡기에 자극을 줄 수 있습니다. 유입 경로 : 흡입(기계 가공 과정의 먼지), 눈, 피부 접촉

잠재적 급성 효과	본 제품은 신체에 쉽게 침투할 수 없습니다. 이 제품은 판재 형태로 공급됩니다. 절단, 샌딩, 로우팅 등의 기계가공으로 발생된 분진이 눈과 호흡기에 자극을 주는 경우를 제외하고는 위험요소가 없습니다.
눈	가.시공 과정에서 발생된 먼지는 눈에 자극을 줄 수 있습니다.
피부	날카로운 모서리는 피부가 베이거나 까지게 할 수 있습니다. 제작과정에서 발생된 분진은 피부 과민을 야기할 수 있습니다. 고도로 농축된 메타크릴산은 알러지 반응을 나타낼 수 있습니다.

기도	가.시공 과정에서 발생된 분진은 기도에 자극을 줄 수 있으며 장시간 노출되었을 경우 두통을 유발할 수 있습니다.
----	--

잠재적 만성 효과	피부와 섭취에 무해(비부식성, 비침투성)
발암효과	없음
돌연변이 유발 물질	없음
기형발생 물질	없음.(혈액, 신장, 폐, 신경계, 생식계, 간, 점액질에 무해함).
과다 노출의 증상	없음.
의학적 문제	없음.

#### 4.4 응급 조치

눈 접촉	먼지 입자와 접촉한 경우, 즉시 많은 양의 물로 눈을 15분 이상 세척하고 병원을 방문하세요.
피부 접촉	피부 과민을 유발할 수 있음. 부드럽게 꼼꼼히 오염부를 흐르는 물에 연마제 없는 비누로 세척. 자극이 지속되면 병원을 방문하세요.
흡입	분진의 연속적 혹은 지속적 흡입은 만성 호흡기 자극을 유발할 수 있음. 흡입한 사람은 환기가 잘되는 곳에서 휴식을 취하고 호흡 곤란이 올 경우 산소공급이 필요할 수 있습니다. 증상이 심하다고 판단될 경우 즉시 병원을 방문하세요.
섭취	적용 안됨.
의료진 참고사항	추가 정보 없음.

#### 4.5 화재, 폭발 정보

제품의 가연성	가연성 없음
발화점	L.E.L. , U.E.L. 해당 없음.
자가연소 온도	해당 없음.
가연성 제품	일부 금속 산화물
다양한 물질(가연성)과 함께 있을 때의 화재 위험	물질(가연성)은 충격, 열, 산화물, 상태 감소 가연성 물질, 유기농 물질, 금속, 산성, 알칼리, 수분과 함께 있을 때 연소되지 않음.

여타 물질과 함께 있을 시 폭발 위험	폭발 위험 제품으로 여겨지지 않음.
화재 진압방법 소규모 화재	수분이 없는 화학물질, COO, 워터 스프레이 등 이용
대규모 화재	워터 스프레이, 포그, 혹은 폼 이용. 워터젯 이용은 금함.
화재 위험에 대한 추가 경고	추가 알림 없음.
폭발에 대한 추가 경고	추가 알림 없음.

#### 4.6 돌발 위험 처리

소규모 유출	떨어진 고체를 가까운 폐기물 처리 용기에 옮길 적합한 도구 사용. 추가 정보 없음.
대규모 유출	추가 정보 없음.

#### 4.7 처리 및 보관

사전주의	먼지를 흡입하지 마십시오. 마스크 착용 등 사전 준비과정 없이 작업하여 분진이 심하게 발생한 경우 즉시 환기하세요.
보관	특별한 보관소가 필요없으나 야외 보관은 권장하지 않습니다. 판재가 떨어지지 않도록 안전하게 적재하여야 하며 적재시 적재 선반이 너무 무거운 상태가 되도록 보관하지 마세요..

#### 4.8 물리적 화학적 특징

공학적 통제	만약 작업중(기계, 루팅, 샌딩) 먼지가 발생한 경우, 노출 한도 내에서 주기적으로 공간을 환기하세요.
인명 보호	보호 안경. 자상과 찰과상을 예방하기 위한 안전 장갑 착용을 권장합니다.
노출 통제	해당 없음.

#### 4.9 노출 처리/인명 보호

유취/무취	맛 해당 없음	색 다양	해당없음
-------	------------	---------	------

물리적 상태 및 외관	고체	휘발성	해당없음
분자량	해당됨	냄새 한계	해당없음
PH(1% soln/water)	해당됨.	증발율	해당없음
끓는 점	해당 없음.	점도	해당없음
녹는 점	해당 없음.	물, 기름 Dist.Coeff	물과 기름에 용해되지 않음
비중	0.04(물=1) 가용정보에 의거	물 용해도	물에 녹음
증기압	해당없음	용제에서의 용해도	메탄올, 디에틸에테르, n-옥타놀 아센톤에 용해되지 않음.

#### 4-10 안정성 및 반응성 데이터

안정성	본 제품은 안정적
불안정적 상황	추가 정보 없음
화학적 불안정성/ 피해야할 물질	반응성은 고려되지 않음.
부식성	금속과 유리의 부식은 고려되지 않음.
특별 정보/반응성 조건	추가 정보 없음.
부식성에 대한 추가 경고	추가 정보 없음.
위험한 분해	해당 없음.
위험한 중합	있음.

#### 4.11 독소 정보

기계적 방제	본 제품은 자체 효과에 대한 동물 테스트를 진행하지 않음.
인명 보호	본 물질은 혈액, 신장, 폐, 신경계, 생식계, 간, 점막에 유독성 없음.
노출 제한	

#### 4.12 생태학적 정보

생태 독성	해당 없음.
BODS 와 COD	해당 없음.
생분해성 제품의 독성	해당 없음.
생분해성 제품에 대한 추가 경고	추가 정보 없음.

#### 4.13 처리

폐기물 처리	폐기물 처리를 위한 적절한 도구 및 장비 사용.
--------	----------------------------

#### 4.14 운반 정보

DOT/TDG 분류	DOT 관리 물질이 아님(미국)
DOT/TDG 적합한 운반명	규정 없음.
DOT/TDG PIN 인식 번호	해당 없음.
포장 그룹	보고할 위험 물질의 함량 없음(RQ).

#### 운송을 위한 특별 준비.

IATA(항공 운송)		IMDC(해상 운송)	
적합한 운송 명	규정 없음.	적합한 운송 명	규정 없음.
위험 분류	IATA에 관리 규정 없음.	위험 분류	IDMG 관리 규정 없음.
인식 번호	해당 없음.	인식 번호	해당 없음.
포장 그룹	없음.	포장 그룹	해당 없음.

#### 4.15 기타 정보

참고자료	SAX, N.I Dangerous Properties of Industrial Materials, Toronto, Van Nostrand Reinold, 60 cd. 1984 Industrial Hygiene and Toxicology. Manufacturer's Material Safety Data Sheet.
전문용어 사전	
고려사항	추가 사항 없음
개정	매년 개정. 전화번호 변경.
안내사항	MSDS에 포함된 정보와 여기 있는 추천사항은 현재 날짜로 정확히 산정된 정보에 기초하고 있습니다. 그러나 LG 하우시스는 이 데이터와 제안의 완결성의 표현과 함의에 책임지거나 보증하지 않습니다. 그리고 이 정보의 사용과 관련하여 책임을 지지 않습니다.