

# 물질안전보건자료(MSDS)

## Material Safety Data Sheet

AA06991-0000000072

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 단열용(정벌, 초벌)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도 : 단열 및 건축용 재료

○ 제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다. 공급자 정보

○ 회사명 : 한일시멘트(주)

○ 주소 : 서울특별시 서초구 효령로 275(서초동)

○ 긴급전화번호 : 070-7092-3956

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

○ 흡인유해성 : 구분1

○ 특정표적장기 독성(1회노출) : 구분3(호흡기계자극)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목



○ 신호어 : 위험

○ 유해·위험 문구 : H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

○ 예방조치 문구

1) P260 분진을 흡입하지 마시오.

2) P261 분진의 흡입을 피하십시오.

3) P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

4) P281 적절한 개인보호구를 착용하십시오.(방진안경, 방진마스크, 장갑 등)

○ 대응

1) P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

---

자세로 안정을 취하십시오.

2) P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

3) P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4) P331 토하게 하지 마시오.

○ 저장

1) P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

2) P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

○ 폐기

1) P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

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

○ 보건 : 1

○ 화재 : 0

○ 반응성 : C

---

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Portland cement	포틀랜드시멘트	65997-15-1	30~40
석고플라스타		10034-76-1	30~40
Calcium sulfate Alumino			0~10
Perlite	다공질 펄라이트	93763-70-3	0~10
Hydroxypropyl methyl cellulose	증점제	9004-65-3	0~1

---

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

1) 긴급 의료조치를 받으시오.

2) 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

1) 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

---

- 
- 2) 오염된 옷과 신발을 제거하고, 오염지역을 격리하십시오.
  - 3) 긴급 의료조치를 받으시오.
  - 4) 경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하십시오.

다. 흡입했을 때

- 1) 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 2) 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- 3) 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 4) 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요.
- 5) 토하게 하지 마시오.

라. 먹었을 때

- 1) 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 2) 긴급 의료조치를 받으시오.
- 3) 토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 1) 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 

## 5. 폭발·화재시 대처방법

---

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 1) 주변화재에 적응한 소화제 및 소화방법을 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 1) 해당 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 1) 해당 없음.
- 

## 6. 누출 사고 시 대처방법

---

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 1) 해당 없음.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 1) 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

- 1) 분진이 발생되지 않도록 진공청소기 등을 이용하여 흡입하며, 잔류물은 적당한 용기에 담아 수거할 것.
-

---

---

## 7. 취급 및 저장방법

---

### 가. 안전취급요령

- 1) 충분한 환기를 실시하며 취급시 적절한 보호구를 착용할 것.

### 나. 안전한 저장 방법

- 1) 건조하고 평탄한 장소에 받침목을 사용하여 보관할 것.
- 

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 1) 국내 규정 : TWA-10mg/m<sup>3</sup>
- 2) ACGIH 규정 : 흡입성  
STEL 5mg/m<sup>3</sup>  
TWA 1mg/m<sup>3</sup>
- 3) 생물학적 노출기준 : 해당없음

### 나. 적절한 공학적 관리

- 1) 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
- 2) 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오.

### 다. 개인 보호구

#### ○ 호흡기 보호

- 1) 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
  - 2) 노출농도가 100mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오.
  - 3) 노출농도가 250mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형 (loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하시오.
  - 4) 노출농도가 10000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오.
-

---

5) 노출농도가 100000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 보호구를 착용하십시오.

- 눈 보호 : 자료없음
  - 손 보호 : 자료없음
  - 신체 보호 : 자료없음
- 

## 9. 물리화학적 특성

---

### 가. 외관

- 1) 성상 : 고체, 분말
- 2) 색상 : 회백색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 알칼리성

마. 녹는점/어는점 : 해당없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당안됨

사. 인화점 : 자료없음

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / - %

카. 증기압 : 0mmHg (at 20℃)

타. 용해도 : 불용성(유기용제) / 약용해성(글리세롤)

파. 증기밀도 : 해당 안됨

하. 비중 : 0.25-0.30 (물=1)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 없음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도 : 자료없음

머. 분자량 : 자료없음

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 상온 상압에서 안정함

---

---

나. 피해야 할 조건 : 해당사항 없음

다. 피해야 할 물질 : 해당사항 없음

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 해당사항 없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

1) 자극, 호흡곤란, 폐 이상

2) 피부자극

3) 눈 자극, 시각장애, 눈 손상

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

1) 경구 : 자료없음

2) 경피 : 자료없음

3) 흡입 : 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음

○ 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음

○ 호흡기 과민성 : 자료없음

○ 피부 과민성 : 자료없음

○ 발암성

1) 산업안전보건법 : 자료없음

2) 노동부고시 : 자료없음

3) IARC : 자료없음

4) OSHA : 자료없음

5) ACGIH : 자료없음

6) NTP : 자료없음

7) EU CLP : 자료없음

○ 생식세포 변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음

---

---

○ 흡인 유해성 : 자료없음

※ 가.항 및 나.항을 합쳐서 노출 경로와 건강 유해성 정보를 함께 기재할 수 있음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

---

### 가. 생태독성

- 1) 어류 : 자료없음
- 2) 갑각류 : 자료없음
- 3) 조류 : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

- 1) 잔류성 : 없음
- 2) 분해성 : 자료없음

### 다. 생물 농축성

- 1) 농축성 : 자료없음
- 2) 생분해성 : 미생물분해, 생물농축성 적용할 수 없음

### 라. 토양 이동성 :자료없음

마. 기타 유해 영향 : 물 또는 수분으로 경화시킨 후에 시멘트는 생태 위해성을 나타내지 않았음

---

## 13. 폐기시 주의사항

---

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 :(관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

---

## 14. 운송에 필요한 정보

---

가. 유엔 번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :

- 1) 화재시 비상조치 : 해당없음
-

---

2) 유출시 비상조치 : 해당없음

---

15. 법적 규제현황

---

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : MSDS 작성, 양도 및 비치, 교육의 의미 있음.

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

1) 국내 규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

2) 국외 규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구) : 해당없음

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

---

16. 그 밖의 참고사항

---

가. 자료의 출처

1) Visvanathan, 1986), (Tomeson; Medical Management) (흡인유해성)

2) IUCLID (생분해성, 마. 기타 유해 영향)

나. 최초 작성일자 : 2013. 07. 01.

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

1) 개정횟수 : 3회

2) 최종 개정일자 : 2022. 01. 05.

라. 기타

---



---

1) 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS  
를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

---