물질안전보건자료(MSDS)

Material Safety Data Sheet

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : POR-LITE (ET-100S)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도 : 단열모르타르

○ 제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다. 공급자 정보

○ 회사명 : 화인미셀공업(주)

○ 주소 : 충남 홍성군 금마면 월암리 275

○ 긴급전화번호 : 02)547-0363

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 피하시오.

3) P262 눈,피부,의복에 묻지 않도록 하시오.

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

○ 대응

1) P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

자세로 안정을 취하시오.

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 저장하시오.

2) P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

○ 폐기

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

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		65997-15-1	30 ~ 40
Calcium sulfate Hemihydrate		10034-76-1	30 ~ 40
Calcium Alumino sulfate		-	0 ~ 10
Perlite		93763-70-3	0 ~ 5
Expended PolyStyrene		9003-53-6	0 ~ 5
Hydroxypropyl methyl cellulose		9004-65-3	0 ~ 1
기타 첨가재 및 혼화제	기타 첨가재 및 혼화제		회사 기밀

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 격리하시오.

3) 긴급 의료조치를 받으시오.

4) 경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하시오.

다. 흡입했을 때

1) 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.

2) 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.

3) 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.

4) 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오.

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/㎥

2) ACGIH 규정 : 흡입성

STEL 5mg/㎥

TWA 1mg/㎥

3) 생물학정 노출기준 : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

1) 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

2) 운전시 먼지, 흄 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/㎥보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오.

3) 노출농도가 250mg/㎥보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하시오.

4) 노출농도가 10000mg/㎥보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오.

5) 노출농도가 100000mg/㎥보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한

자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 보호구를 착용하시오.

○ 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 : 알카리성

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 폐기하시오.

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

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 : 2004. 12. 1.

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

1) 개정횟수 : 1회

2) 최종 개정일자 : 2013. 7. 1.

라. 기타

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