

물질안전보건자료

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

AA00107-0000000010

MSDS NO : RexM - 12 - 001

제정일자 : 2021년 12월 13일

개정일자 : 2022년 5월 9일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보
가. 제품명 : CKM-500 나. 제품의 용도와 사용상의 제한 제품의 권고 용도 : 내화재, 고무용 배합원료, 페인트 등 제품의 사용상의 제한 : 자료없음 다. 제조회사 정보/수입자/유통업자 정보 회사명 : (주) 렉섬 주소 : 경북 포항시 남구 호동로 26 전화 : 054-278-6151 FAX : 054-278-4584
2. 유해 . 위험성
가. 유해.위험성 분류 해당없음 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자 : 해당없음 신호어 : 해당없음 유해.위험문구 : 해당없음 예방조치문구 : - 예방 : 대응 : 저장 : 폐기 : 해당없음 다. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성(NFPA) 자료없음
3. 구성 성분의 명칭 및 함유량
물질명 : 카올린(Kaolin) CAS번호 : 1332-58-7 함유량(%) : 100% 추가정보 : 이 제품은 0.1% 미만의 결정형 실리카를 포함할 수 있습니다. 취급 시 먼지가 발생하지 않도록 주의하시기 바랍니다. 당사 카올린은 자연에서 채광한 천연광물이므로 Annex V에 따라 REACH 등록이 면제됩니다.
4. 응급조치 요령
가. 눈에 들어갔을 때 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 나. 피부 접촉했을 때 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 다. 흡입했을 때 긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 라. 먹었을 때 입을 씻어내고, 물 300ml를 마시시오 즉시 의료조치를 취하십시오 마. 기타 의사의 주의사항 의료 인력이 해당물질에 대해 알고 조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 . 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한)소화제
소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO₂ (적절한 소화제)
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
누출물은 오염을 유발할 수 있음
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처 방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
오염지역을 환기하십시오
분진 형성을 방지하십시오
적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
소량 누출 시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
물질 유출 시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오
- 나. 안전한 저장방법
서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국내규정 : TWA : 2 mg/m³
ACGIH규정 : TWA 2 mg/m³
생물학적 노출기준 : 자료없음
기타 노출기준 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
- 다. 개인보호구
호흡기 보호 :
노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호 : 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 측면 가리개가 있는 보안경 착용하십시오
손 보호 : 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호 : 자료없음

9. 물리 . 화학적 특성

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 가. 외관 : 고체, 흰색, 노란색등 | 나. 냄새 : 찔흙냄새 (습기머금을 때) |
| 다. 냄새역치 : 자료없음 | 라. pH : 3 - 8 |
| 마. 녹는점/어는점 : > 1,300℃ | 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음 |
| 사. 인화점 : 자료없음 | 아. 증발속도 : 비휘발성 |
| 자. 인화성 : 자료없음 | 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당없음 |
| 카. 증기압 : 0 mmHg (추정값) | 타. 용해도 : 자료없음 |
| 파. 증기밀도 : 해당없음 | 하. 비중 : 2.8~2.9 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 : 없음 | 너. 자연발화온도 : 자료없음 |
| 더. 분해온도 : 자료없음 | 러. 점도 : 자료없음 |
| 머. 분자량 : 258.16 | |

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 나. 피해야 할 조건
자료없음
- 다. 피해야 할 물질 및 혼합금지물질
자료없음
- 라. 분해 시 생성되는 유해물질
자료없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
자료없음
- 나. 건강 유해성 정보
급성독성 :
- 경구 : 경피 : 흡입 : 분진 : 자료없음
피부부식성 또는 자극성 : 자료없음
심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음
호흡기과민성 : 자료없음
피부과민성 : 자료없음
발암성 :
- 산업안전보건법 : 고용노동부고시 : IARC : OSHA : NTP : EC CLP : 자료없음
- ACGIH : Group A4
생식세포변이원성 : 화학적 구조상 그러한 영향에 대한 특정한 주의가 필요하지 않음
생식독성 : 자료없음
특정 표적장기 독성(1회 노출) : 자료없음
특정 표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음
흡인유해성 : 자료없음
기타 유해성 영향 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성
어류 : 갑각류 : 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
잔류성 : 분해성 : 자료없음
- 다. 생물농축성
농축성 : 생분해성 : 자료없음
- 라. 토양이동성
자료없음
- 마. 기타 유해 영향
자료없음

13. 폐기 시 주의 사항

- 가. 폐기방법
고온소각하거나 고온용융 처리하시오
- 나. 폐기 시 주의사항
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN no.)
UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 적정 선적명
해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급
해당없음
- 라. 용기등급
해당없음
- 마. 해양오염물질
자료없음
- 바. 사용자나 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별 안전대책
화재 시 비상조치 : 해당없음
유출 시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
관리대상유해물질(알루미늄 및 그 화합물)
작업환경측정대상물질(측정주기 : 6개월)(알루미늄 및 그 화합물)
특수건강진단대상물질(진단주기 : 12개월)(알루미늄 및 그 화합물)
노출기준설정물질
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제
자료없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
자료없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제
지정폐기물
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
국내규제
- 기타 국내 규제 : 해당없음
국외규제
- 미국관리정보(OSHA, CERCLA, EPCRA 302, 304, 313, 로테르담협약물질, 스톡홀름협약물질, 몬트리올의정서물질) :
해당없음
- EU분류정보(확정분류결과, 위험문구, 안전문구) : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단
- 나. 최초작성일 : 2022년 5월 9일
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 : 1회
- 라. 기타 : 자료없음